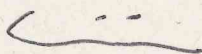


Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

## ACCORDO QUADRO PER REALIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AREE CANI Codice Opera 170135

**Il Rup:**

Agr. For Carlo Maria Marini



**Collaboratori Amministrativi del Rup:**

Ufficio Amministrativo Direzione Ambiente

**Progettisti:**

Arch. Isabella Casalini

Ing. Miriam Ferrara



**Collaboratori:**

Istr. Tecn. Silvia Baldi



ELENCO PREZZI UNITARI

EP



COD.	DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
	PREZZO DI MERCATO			
C.2		<b>MATERIALI PER IRRIGAZIONI E FONTANE</b>		
	PREZZO DI MERCATO	<b>Tubazioni</b>		
C.2	5	Ala gocciolante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,3 l/h per gocciolatore, pressione di esercizio fino a 3,5 bar diametro 16	m	1,01
C.2	6	Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,3 l/h per gocciolatore, pressione di esercizio fino a 3,5 bar diametro 16	m	1,35
		<b>Irrigatori ed accessori</b>		
C.2	7	Irrigatore statico attacco 1/2", sollevamento 10 cm, dotato di valvola di ritegno SAM, filtro smontabile dall'alto.	cad	8,87
C.2	8	Testina per irrigatore statico regolabile da 15° a 360°, vite di regolazione gittata	cad	2,29
C.2	9	Irrigatore dinamico sollevamento 10 cm, settore variabile da 30° a 360°, gittata fino a mt 15 circa. Testina con bocchigli intercambiabili, molla di rientro in acciaio inox, vite rompigitto e antivandalo. Attacco inferiore da 3/4	cad	17,51
C.2	10	Irrigatore dinamico a turbina a scomparsa coperchio in gomma per protezione urti. Turbina lubrificata ad acqua, con filtro di protezione, angolo di lavoro regolabile da 30 a 360° sistema di memorizzazione dell'angolo di lavoro, oppure a cerchio intero. Altezza di sollevamento c.a. 10 cm. Possibilità di installazione di bocchigli intercambiabili di diverso diametro (uno compreso nel prezzo). Traiettorie del getto standard 25°. Dotato di: vite rompigitto regolabile dall'alto, guarnizione antispurgo autopulente, molla di ritorno in acciaio, attacco inferiore 1" femmina, valvola di ritegno e coperchio superiore in gomma. Pressione di esercizio da 3 a 7 Bar, portata da c.a. 18 a c.a. 114 litri a minuto, raggio d'azione regolabile da 12 a 23 metri. Bocchigli secondo la richiesta della D.L. compresi nel prezzo. Tipo Toro TS90, Falcon o similare.	cad.	155,25
C.2	11	Irrigatore per apparato radicale RWS autocompensante da 1,5 a 6,2 bar	cad.	39,37
	PREZZO DI MERCATO	a) Medio	cad.	57,92
	PREZZO DI MERCATO	b) Grande	cad.	0,30
C.2	12	Gocciolatori autocompensanti ispezionabili di varia portata oraria	cad.	3,09
C.2	13	Prolunga cut off per regolazione rapida dell'altezza dell'irrigatore, attacco 3/4 alla base escursione della vite 8,5 cm	cad	
C.2	14	Idrante in bronzo con coperchio in gomma, pressione massima di esercizio 8,5 bar. Predisposti per chiave in bronzo a baionetta serie DT		
	PREZZO DI MERCATO	b) attacco 1"	cad	160,81
C.2	15	Idrante con attacco da 3/4 in plastica maschio	cad	21,00
C.2	16	Chiave per idrante da 3/4 maschio	cad	4,29
C.2	17	Chiave per idrante in bronzo		
	PREZZO DI MERCATO	b) attacco 1"	cad	152,03
C.2	18	Curva snodata in bronzo, attacco 1"	cad	204,53
C.2	19	Curva snodata per manichetta in plastica da 3/4 femmina per 3/4 maschio	cad	5,53
		<b>Programmatori e accessori</b>		
C.2	22	Programmatore portatile tipo TBOS, alimentazione con batteria alcalina da 9 volts. Programmazione per immagini, tempi di irrigazione da 1 a 12 ore, triplo programma	cad	526,24
C.2	23	Batteria a 9 Volts per Programmatore portatile	cad	3,14
C.2	24	Programmatore elettronico, per montaggio in luogo esterno, completo di trasformatore, programmazione semplificata		
	PREZZO DI MERCATO	a) 4 stazioni base	cad.	260,55
	PREZZO DI MERCATO	b) modulo per espansione da 4 fino a 12 stazioni	cad.	65,13
C.2	25	Programmatore elettronico, completo di trasformatore, programmazione completa, controllo valvola master, completo di sistema di mantenimento dei programmi, funzione riempimento cisterna fino a 60 min.		
	PREZZO DI MERCATO	a) 4 stazioni base armadietto in plastica per montaggio esterno	cad.	260,21
	PREZZO DI MERCATO	b) modulo per espansione da 3 settori	cad.	52,14
	PREZZO DI MERCATO	c) modulo per espansione da 6 settori	cad.	93,86
C.2	26	Programmatore elettronico per montaggio all'esterno, versione base 4 stazioni espandibile fino a 24 con moduli da 4 a 8. Programmazione a giorni pari o dispari, valvola master indipendente, funzione riempimento cisterna fino a 60 minuti. Abbinabile al sistema tricom	cad.	440,22

		PREZZO DI MERCATO	a) modulo 4 stazioni alta resistenza sovratensioni	cad.	100,44
		PREZZO DI MERCATO	b) modulo 8 stazioni alta resistenza sovratensioni	cad.	200,88
C.2	27		Unità di controllo TBOS, alimentazione con batteria alcalina 9 volts, programmabile tramite unità portatile, completamente stagno all'immersione		
		PREZZO DI MERCATO	a) 1 stazione	cad	193,55
		PREZZO DI MERCATO	b) 2 stazione	cad	280,83
		PREZZO DI MERCATO	c) 4 stazioni	cad	325,11
C.2	28		Materiale di ricambio per sistemi a batteria tipo TBOS		
		PREZZO DI MERCATO	a) Adattatore in materiale plastico per solenoide.	cad.	5,31
		PREZZO DI MERCATO	b) Solenoide completo di filtro per Elettrovalvola alimentata a 24 Volts	cad.	44,34
		PREZZO DI MERCATO	c) Solenoide bistabile per sistemi a batteria Rain Bird completo di adattatore per elettrovalvola e filtro	cad.	41,18
			<b>Elettrovalvole e accessori</b>		
C.2	29	PREZZO DI MERCATO	Elettrovalvola da 3/4" in linea con passaggio "a flusso totale", vite per comando manuale e spurgo, filtro sulla membrana, pressione max di esercizio 10 bar, solenoide 24v 50hz con filtro. FF	cad	34,55
C.2	30	PREZZO DI MERCATO	Elettrovalvola da 1" in linea con passaggio "a flusso totale", vite per comando manuale e spurgo, filtro sulla membrana, pressione max di esercizio 10 bar, solenoide 24v 50hz con filtro.	cad	34,55
C.2	31	PREZZO DI MERCATO	Elettrovalvola da 1"1/2 con installazione in linea o ad angolo con filettatura BSP femmina. Corpo in PVC, regolatore di flusso, comando manuale, possibilità montaggio regolatore di pressione, apertura e chiusura lente per evitare il colpo di ariete. Pressione max di esercizio 10 bar. Portata minima 10 l al minuto	cad	99,81
C.2	33	PREZZO DI MERCATO	Elettrovalvola da 2" con installazione in linea o ad angolo con filettatura BSP femmina. Corpo in PVC, regolatore di flusso, comando manuale, possibilità montaggio regolatore di pressione, apertura e chiusura lente per evitare il colpo di ariete. Pressione max di esercizio 10 bar. Portata minima 10 l al minuto	cad	144,97
C.2	35	PREZZO DI MERCATO	Decodificatore di elettrovalvola a 24 Volts 2 solenoidi	cad	173,71
			<b>Pompe</b>		
C.2	42	PREZZO DI MERCATO	Elettropompa sommersa trifase 380 V, da 6", 7,5 HP, H 54-19,5 metri, portata 0-900 litri/minuto, Tipo Calpeda 6SDS 32/4.	cad.	1707,61
C.2	43	PREZZO DI MERCATO	Elettropompa sommergibile per liquidi carichi e sporchi, per impieghi gravosi con motore trifase. Potenza 3,5 kW, alimentazione 50 Hz quattro poli, prevalenza H 3,6-16,5 metri, portata 0-216 mc/ora, Tipo Caprari KCM100HD, corredata di sonda termica e sonda di conduttività, girante monocanale, luce minima di condotta 80 mm, collettore di uscita 100 mm.	cad.	4160,59
C.2	44	PREZZO DI MERCATO	Elettropompa sommergibile per drenaggio o per piccole fontane, con motore monofase. Potenza 1,2 HP, H 16,5-4,5 metri, portata 50-220 litri/minuto,	cad.	937,37
C.2	45	PREZZO DI MERCATO	Elettropompa sommergibile trifase in acciaio inox, con aspirazione frontale sopra l'asse della pompa e bocca di mandata radiale in alto. Tensione 3 x 400 V, 4 KW trifase H 75-22 metri, portata 0-390 litri/minuto	cad	1811,73
C.2	46	PREZZO DI MERCATO	Elettropompa sommergibile monofase in acciaio inox, HP 1,5, con aspirazione dal fondo tensioni 230 v. +/- 10% 50 hz monofase. Isolamento classe F. Massimo 20 avviamenti per ora. Kw 1,1	cad	989,36
C.2	47	PREZZO DI MERCATO	Elettropompa sommergibile trifase in acciaio inox, HP 1,5, con aspirazione dal fondo tensioni 230 v. +/- 10% 50 hz trifase. Isolamento classe F. Massimo 20 avviamenti per ora. Kw 1,1	cad	949,00
			Accessori per pompe e volumi tecnici		
C.2	48	PREZZO DI MERCATO	Sistema avviamento automatico per controllo elettropompe. Arresto automatico in caso di mancanza di acqua. Tensione 230V 50-60hz. Massimo assorbimento 16 Amp. Pressioni di esercizio fino a 10 Bar. Attacco ingresso/uscita 1" M	cad	144,46
C.2	49		Serbatoio autoclave zincato verticale, collaudato, predisposto per funzionamento con pompa, compreso: manometro, pressostato, gruppo livello visivo, alimentatore d'aria, bypass con valvola di ritegno e saracinesca di regolazione, valvola di sicurezza, pressione d'esercizio 8 Atm.		
	a	PREZZO DI MERCATO	capacità litri 100 p, diametro mm. 500, altezza mm. 775	cad.	246,17
	b	PREZZO DI MERCATO	capacità litri 200, diametro mm. 660, altezza mm. 1065	cad.	568,39
	c	PREZZO DI MERCATO	capacità litri 300, diametro mm. 650, altezza mm. 1240	cad.	769,12
	d	PREZZO DI MERCATO	capacità litri 500, diametro mm. 775, altezza mm. 1400	cad.	1161,52

C.2	50		Materiale vario per completamento stazione di sollevamento e pressurizzazione acque: canaletta per protezione cavi, tubazioni e saracinesche di sezionamento, raccorderia nei diam. tra 2" e 2"1/2, minuteria varia.	corpo	317,62
C.2	51		Tappi o griglie in acciaio inox, su misura e nella tipologia richiesta dalla D.L. per filtraggio materiali di scarico o aspirazione	cad.	117,59
C.2	52		Regolatori elettronici (presscontrol)		
	a	PREZZO DI MERCATO	Regolatore elettronico di pressione attacco da 1".	cad.	69,58
	b	PREZZO DI MERCATO	Regolatore elettronico di pressione attacco da 1 1/4".	cad.	94,88
C.2	53		Regolatore elettromeccanico di livello		
	a	PREZZO DI MERCATO	Regolatore elettromeccanico di livello con cavo da metri 5	cad.	21,51
	b	PREZZO DI MERCATO	Regolatore elettromeccanico di livello con cavo da metri 10	cad.	39,22
C.2	54		Regolatore idraulico di livello		
	a	PREZZO DI MERCATO	Regolatore idraulico di livello attacco 3/4	cad.	35,04
	b	PREZZO DI MERCATO	Regolatore idraulico di livello attacco 1"	cad.	37,57
C.2	55		Inverter per pompa monofase e trifase		
	a	PREZZO DI MERCATO	per pompa monofase alimentazione monofase max 1,8 Hp	cad.	1539,06
	b	PREZZO DI MERCATO	per pompa trifase alimentazione monofase fino a 3 Hp	cad.	569,25
C.2	56	PREZZO DI MERCATO	Pressacavo stagno ad immersione IP 68 per cavi da 7 a 16 mm PG 16 tipo PRC-7/16 cod. 806042 per scatola in bronzo tipo 164-135-AS.		7,72
C.2	57	PREZZO DI MERCATO	Adattatore per pressacavo PG16F-1/2 M tipo ADT-PG16 cod 806046	cad	3,04
C.2	58	PREZZO DI MERCATO	Connettore stagno IP 68	cad.	69,95
			<b>Tubi, raccorderia e matereria vari in ferro zincato</b>		
C.2	60		Raccorderia in ferro zincato:		
	a	PREZZO DI MERCATO	bocchettone FF - MF da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	7,46
	b	PREZZO DI MERCATO	bocchettone FF - MF da 1"1/4 a 1" 1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	15,81
	c	PREZZO DI MERCATO	bocchettone FF - MF da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	22,77
C.2	61	PREZZO DI MERCATO	Curva 90° diam. da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	4,43
	a	PREZZO DI MERCATO	Curva 90° diam. da 1/1/4 a 1"1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	8,73
	b	PREZZO DI MERCATO	Curva 90° diam. da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	15,56
C.2	62	PREZZO DI MERCATO	Gomito 90° diam. da 1/2 a 1" per qualsiasi pezzo	cad.	4,43
	a	PREZZO DI MERCATO	Gomito 90° diam. da 1/1/4 a 1"1/2 per qualsiasi pezzo	cad.	8,73
	b	PREZZO DI MERCATO	Gomito 90° diam. da 2" per qualsiasi pezzo	cad.	15,56
C.2	63	PREZZO DI MERCATO	Manicotto e nipplo da 1/2 a 1"per qualsiasi prezzo	cad.	1,64
	a	PREZZO DI MERCATO	Manicotto e nipplo da 1"1/4 a 1"1/2" per qualsiasi prezzo	cad.	4,43
	b	PREZZO DI MERCATO	Manicotto e nipplo da 2" per qualsiasi prezzo	cad.	6,77
C.2	64	PREZZO DI MERCATO	TEE diam. da 1/2 a 1"	cad.	3,16
	a	PREZZO DI MERCATO	TEE diam. da 1"1/4 a 1"1/2	cad.	8,22
	b	PREZZO DI MERCATO	TEE diam. da 2"	cad.	12,02
			<b>Sistemi di sezionamento e prelievo e controllo</b>		
C.2	66		Valvola di ritegno con sede in ottone		
		PREZZO DI MERCATO	a) attacco F.F da 1"	cad.	17,20
		PREZZO DI MERCATO	b) attacco F.F da 1/ 1/2	cad.	32,76
C.2	67		Valvola di ritegno a clapet		
		PREZZO DI MERCATO	a) diam. 1"	cad.	108,75
		PREZZO DI MERCATO	b) diam. 1 e 1/2"	cad.	112,72
		PREZZO DI MERCATO	c) diam. 2"	cad.	137,59
C.2	68		Valvola di fondo		
		PREZZO DI MERCATO	a) diam. 40	cad.	18,22
		PREZZO DI MERCATO	b) diam. 50	cad.	53,13
		PREZZO DI MERCATO	c) diam. 65	cad.	74,64
		PREZZO DI MERCATO	d) diam 80	cad.	146,74
C.2	69		Piccoli accessori per sistemi di pressurizzazione: serbatoio sferico in metallo 24 L., manometri 10-16 Atm., flessibili rivestiti in cordella di acciaio, galleggianti, pressostati, componenti elettroniche, ecc.per ogni singolo pezzo	cad.	69,58
C.2	70	PREZZO DI MERCATO	Cavo per sonda di livello	ml.	1,21
C.2	71	PREZZO DI MERCATO	Sonda di livello	cad	9,87
C.2	72	PREZZO DI MERCATO	Condensatore 20 micro/f	cad	8,73
C.2	73	PREZZO DI MERCATO	Condensatore 30 micro/f	cad	9,87
C.2	74	PREZZO DI MERCATO	Condensatore 35 micro/f	cad	10,63
C.2	75	PREZZO DI MERCATO	Sensore di pioggia a vaschetta, corpo in materiale plastico, regolazione soglia di intervento fino a 13 mm circa di pioggia, utilizzabile con programmatori con tensione di uscita a 24 v	cad	55,14
C.2	66	PREZZO DI MERCATO	Connettore stagno a tubo per collegamento 2/3 cavi elettrici a bassa tensione(24 volts)	cad	3,47
			<b>Pozzetti per irrigazione</b>		

C.2	78	PREZZO DI MERCATO	Pozzetto rettangolare in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici 50 x 37 cm altezza 30 cm, coperchio antispurco, colore verde.	cad	39,91
C.2	79	PREZZO DI MERCATO	Pozzetto rettangolare in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici 63 x 48 cm altezza 30 cm, coperchio antispurco, colore verde	cad	63,62
C.2	80	PREZZO DI MERCATO	Pozzetto rotondo in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici diametro 25 cm coperchio antispurco, colore verde	cad	23,58
C.2	81	PREZZO DI MERCATO	Pozzetto rotondo in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici diametro 18 cm, coperchio antispurco, colore verde.	cad	16,34
C.2	82	PREZZO DI MERCATO	Coperchio per pozzetto rettangolare, con sportello porta unità di controllo Unik, apribile dall'alto	cad	28,46
			<b>Filtri e riduttori di pressione</b>		
C.2	83		Filtro in polipropilene attacco F.F, T per installazione in pozzetto, cartuccia filtrante smontabile dall'alto, pressione massima di esercizio 10 bar, interno a rete in poliestere		
		PREZZO DI MERCATO	a) diametro attacco 3/4" con maglie di 50 mesh	cad.	25,00
		PREZZO DI MERCATO	b) diametro attacco 1" con maglie di 50 mesh	cad.	28,01
		PREZZO DI MERCATO	c) diametro attacco 3/4" con maglie di 100 mesh	cad.	25,00
		PREZZO DI MERCATO	d) diametro attacco 1" con maglie di 100mesh	cad.	28,01
C.2	84		Filtro a Y in polipropilene M.M. cartuccia filtrante smontabile, pressione massima di esercizio 12 bar		
		PREZZO DI MERCATO	a) piccole portate inferiori a 50 l/min, 3/4"	cad.	14,29
		PREZZO DI MERCATO	b) portata media, 230 litri/m diametro attacco 1" 1/2	cad.	42,64
		PREZZO DI MERCATO	c) portata alta, diametro attacco 3" MM	cad.	219,41
			Filtro a Y a dischi in polipropilene attacco F.F cartuccia interna 140 MESH		
		PREZZO DI MERCATO	a) attacco F.F da 1" x 1"	cad.	14,21
		PREZZO DI MERCATO	b) attacco F.F da 1 1/2" x 1 1/2"	cad.	42,62
		PREZZO DI MERCATO	a) attacco F.F da 2" x 2"	cad.	48,06
C.2	86		Collettore bocchettonato in PVC per valvole femmina		
		PREZZO DI MERCATO	a) collettore a due uscite attacchi femmina da 1" x M da 1"	cad.	14,31
		PREZZO DI MERCATO	b) collettore a tre uscite attacchi femmina da 1" x M da 1"	cad.	21,42
		PREZZO DI MERCATO	c) collettore a quattro uscite attacchi femmina da 1" x M da 1"	cad.	28,61
		PREZZO DI MERCATO	d) T a doppio snodo F da con attacco maschio bocchettone da 1"	cad.	10,56
		PREZZO DI MERCATO	e) collettore a T intermedio bocchettone da 1"	cad.	7,50
C.2	87	PREZZO DI MERCATO	Riduttore regolabile di pressione da 0,8 bar a 2,5 bar (3/4"Fx3/4F) corpo in nylon-fibra di vetro, pressione in entrata da 1,5 a 8 bar circa	cad.	21,48
C.2	88	PREZZO DI MERCATO	Riduttore regolabile di pressione da 1,5 bar a 3,5 bar (1"Fx1"F) corpo in nylon-fibra di vetro, pressione in entrata da 1,5 a 8 bar circa	cad.	21,48
			<b>Raccorderia a compressione in polipropilene</b>		
C.2	89	PREZZO DI MERCATO	Raccordo maschio 16 x 1/2" 25 x 3/4" 32 x 1"	cad	3,49
	a	PREZZO DI MERCATO	Raccordo maschio 40x1" 40x1"1/2 50 x 1" 50 x 1 1/2"	cad	8,39
	b	PREZZO DI MERCATO	Raccordo maschio 63 x 2"	cad	11,94
C.2	90	PREZZO DI MERCATO	Manicotto di riparazione 20, 25, 32	cad	6,38
	a	PREZZO DI MERCATO	Manicotto di riparazione 40, 50	cad	14,02
	b	PREZZO DI MERCATO	Manicotto di riparazione 63	cad	19,44
	c	PREZZO DI MERCATO	Manicotto di riparazione 75	cad	36,58
C.2	91	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, diametro da 16 a 32	cad	9,18
	a	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 40	cad	15,18
	b	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 50	cad	20,42
	c	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, diametro 63	cad	29,10
C.2	92	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 25x20x25, 32x25x32	cad	7,74
	a	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 40x32x40 e 50x40x50	cad	20,42
	b	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° ridotto PN16, 63x50x63	cad	27,00
C.2	93	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 16x1/2x16, 16x3/4x16, 20x1/2x20, 20x3/4x20	cad	4,66
	a	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 25x1/2x25, 25x3/4x25, 25x1"x25, 32x1/2x32, 32x3/4x32, 32x1"x32	cad	7,49
	b	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro 40x1"x40	cad	14,28
	c	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, derv filettato FF, diametro , 40x1"1/4x40,	cad	14,28

		PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, deriv filettato FF, diametro 50x1"1/4x50	cad	19,06
	a	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, deriv filettato FF, diametro 50x1"1/2x50	cad	19,06
	b	PREZZO DI MERCATO	Raccordo a T a 90° PN16, deriv filettato FF, diametro 63x2"x63	cad	27,24
C.2	94	PREZZO DI MERCATO	Gomito a 90° PN16, deriv filettato F, diametro 16x1/2, 16x3/4, 20x1/2, 20x3/4	cad	3,18
	a	PREZZO DI MERCATO	Gomito a 90° PN16, deriv filettato F, diametro 25x1/2, 25x3/4, 25x1", 32x1/2, 32x3/4, 32x1"	cad	3,86
	b	PREZZO DI MERCATO	Gomito a 90° PN16, deriv filettato F, diametro 40x1", 40x1"1/4, 40x1"1/2	cad	9,84
	c	PREZZO DI MERCATO	Gomito a 90° PN16, deriv filettato F, diametro 50x1 1/4 50x1/12 50x 2	cad	13,11
	d	PREZZO DI MERCATO	Gomito a 90° PN16, deriv filettato F, diametro 63x11/2 63x 2	cad	17,79
C.2	95	PREZZO DI MERCATO	Raccordo femmina a compressione 25x3/4" e 32x1"	cad	3,82
	a	PREZZO DI MERCATO	Raccordo femmina a compressione 40x1 1/4"	cad	6,55
	b	PREZZO DI MERCATO	Raccordo femmina a compressione 50x1 1/4"	cad	9,30
			<b>Raccorderia e materiali vari</b>		
C.2	96	PREZZO DI MERCATO	Raccordi per ala gocciolante: bigiunto 16x16, T16 x 16 x 16, Gomito per ala gocciolante a T 16 mm	cad	0,48
C.2	97	PREZZO DI MERCATO	Membrana per elettrovalvola da da 1"	cad	20,56
C.2	98	PREZZO DI MERCATO	Teflon	cad	0,63
C.2	99	PREZZO DI MERCATO	Nipplo in polipropilene 1/2" e 3/4"	cad	0,44
C.2	100	PREZZO DI MERCATO	Nipplo in polipropilene 1"	cad	0,65
C.2	101	PREZZO DI MERCATO	Riduzione in polipropilene maschio-femmina da 3/4"M x 1/2"F a 11/4x 1"	cad	2,02
C.2	102	PREZZO DI MERCATO	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 3/4" f/f	cad	4,83
	a	PREZZO DI MERCATO	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 1" f/f	cad	5,36
	b	PREZZO DI MERCATO	Valvola sfera bocchettonata a tre pezzi con o-ring 1 1/2" f/f	cad	18,51
C.2	103	PREZZO DI MERCATO	Manicotto di giunzione per tubo corrugato, diametro 40, 50 e 63	cad	1,29
	a	PREZZO DI MERCATO	Manicotto di giunzione per tubo corrugato, diametro 75 e 90	cad	1,42
C.2	104	PREZZO DI MERCATO	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 25x3/4" e 25x1/2" 32x3/4" e 32x1/2"	cad	3,28
	a	PREZZO DI MERCATO	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 40x1" e 40x3/4" e 40x1/2" e 50x1" e 50x3/4"	cad	5,10
	b	PREZZO DI MERCATO	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 63 x 3/4	cad	5,65
			<b>Materiali per impermeabilizzazione e riparazioni</b>		
C.2	108	PREZZO DI MERCATO	Trattamento anticorrosivo inibitore di corrosione, bicomponente, per ferri di armatura applicabile in interventi di ripristino, tipo "Sika Top Armatec 108"	Kg	6,58
C.2	109	PREZZO DI MERCATO	Malta pronta per rivestimenti e rasature monocomponente a base di resine sintetiche, microfibre e inerti selezionati per la realizzazione di rasature e rivestimenti impermeabili, nonché regolazzazione di superfici difettose, tipo "Sika Monotop 621"	Kg	1,45
			<b>Prodotti trattamento acque</b>		
C.2	110	PREZZO DI MERCATO	Prodotto antiialga	kg	5,69
C.2	111	PREZZO DI MERCATO	Prodotto antizanzare pasticche tipo Proxilar conf. 100 pastiglie.	cad.	28,97
C.2	112	PREZZO DI MERCATO	Prodotto antizanzare liquido tipo Kotrine litri 1	lt.	56,91

COD.	DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
<b>C.3</b>		<b>MATERIALI PER ATTREZZATURE LUDICHE</b>		
<b>C.3.1</b>		<b>Pavimentazioni smorzacadute</b>		
C.3.1	1	PREZZO DI MERCATO Pavimento antitrauma in mattonelle di gomma costituito da mattonelle di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm (spessore indicativo 45 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori (nero, rosso o verde).	m <sup>2</sup>	39,90
C.3.1	2	PREZZO DI MERCATO Pavimento antitrauma in mattonelle di gomma costituito da mattonelle di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 210 cm (spessore indicativo 70 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori (nero, rosso o verde).	m <sup>2</sup>	55,65
C.3.1	3	PREZZO DI MERCATO Pavimento antitrauma in mattonelle di gomma costituito da mattonelle di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 250 cm (spessore indicativo 90 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori (nero, rosso o verde).	m <sup>2</sup>	78,75
C.3.1	4	PREZZO DI MERCATO Bordo smussato laterale in gomma con spinotti, dimensioni 100 x 25 x 5/1 cm spessore, vari colori (nero, rosso o verde).	m	12,60
C.3.1	5	PREZZO DI MERCATO Ghiaietto arrotondato e lavato, pezzatura 2-8 mm, asciutto e privo di particelle argillose come da norma UNI EN 1177/99	mc	72,00
C.3.1	6	PREZZO DI MERCATO Gomma granulata SBR nero 1/4 mm	kg	0,30
C.3.1	7	PREZZO DI MERCATO Sabbia lavata in sacchi	tn	75,90
C.3.1	8	PREZZO DI MERCATO Gomma granulata EPDM 1/4 mm	kg	3,50
C.3.1	9	PREZZO DI MERCATO Resina poliuretanic pigmentata	kg	4,50
C.3.2	10	PREZZO DI MERCATO Vernice primer abrasiva	kg	8,97
<b>C.3.2</b>		<b>Ricambi per attrezzatura ludica</b>		
C.3.2	3	PREZZO DI MERCATO Sedile per gioco a molla	cad	15,00
C.3.2	4	PREZZO DI MERCATO Tavola per falda tetto casetta o torre	cad	12,80
C.3.2	5	PREZZO DI MERCATO Regolino superiore per angoli tetto	cad	14,40
C.3.2	6	PREZZO DI MERCATO Tetto a 4 falde	cad	424,00
C.3.2	8	PREZZO DI MERCATO Piano per torre 120 x 120 cm	cad	180,00
C.3.2	10	PREZZO DI MERCATO Protezioni laterali scaletta accesso scivolo	cad	71,00
C.3.2	11	PREZZO DI MERCATO Sagoma per gioco a molla	cad	184,00
C.3.2	13	PREZZO DI MERCATO Ferramenta completa per attacco sedile altalena	cad	54,50
C.3.2	14	PREZZO DI MERCATO Stecca in legno per panchina	cad	12,43
C.3.2	15	PREZZO DI MERCATO Stecca in legno per cordolo perimetrale 115x35 mm	m	6,84
C.3.2	16	PREZZO DI MERCATO Tetto a 2 falde	cad	440,00
C.3.2	17	PREZZO DI MERCATO Staffa in acciaio per montante in legno	cad	50,00
C.3.2	18	PREZZO DI MERCATO Trave in legno per altalena compreso bulloneria	cad	201,50
C.3.2	19	PREZZO DI MERCATO Montante in legno per altalena sezione 9x9 compreso bulloneria	cad	58,50
C.3.2	20	PREZZO DI MERCATO Tavola in legno per seduta sezione 90 x 35 mm	m	6,20
C.3.2	21	PREZZO DI MERCATO Mollone di ricambio per gioco a molla sopra descritto od equivalente	cad.	90,00
C.3.2	22	PREZZO DI MERCATO Fornitura di solo piano scivolo composto da pista in acciaio, larghezza fino a 90 cm, attacchi a monte ed a terra, paratie laterali, per giochi altezza fino a 160 a 220 cm	cad.	980,00
C.3.2	23	PREZZO DI MERCATO Pannello laterale per delimitazione di torrette, piani ecc, in legno trattato, verniciato o laccato misure fino a cm110 x12 x 105h	cad.	120,00
C.3.2	24	PREZZO DI MERCATO Pannello laterale per delimitazione di torrette, piani ecc, in legno trattato, verniciato o laccato misure fino a cm110 x12 x 60h	cad.	80,00
C.3.2	25	PREZZO DI MERCATO Scala di risalita in legno, trattato, verniciato o laccato, con protezioni laterali anticaduta, per altezze fino a cm 150, larghezza fino a cm 90, o rampa di risalita in legno con piano inclinato fino ad h. 210, completa di corda e struttura per ancoraggio a terra e alla torre.	cad.	800,00
C.3.2	26	PREZZO DI MERCATO Fornitura per porta per campo di calcio misure 732x212x244h circa. in metallo senza sporgenze che possano arrecare pericolo agli utilizzatori.	cad	720,00
C.3.2	27	PREZZO DI MERCATO Fornitura di tabellone per basket con palo unico compreso protezione. In metallo senza sporgenze che possano arrecare pericolo agli utilizzatori.	cad	750,00
C.3.2	28	PREZZO DI MERCATO Sedile per altalena tipologia "a tavoletta" in gomma antiurto ed antiscivolo (superficie a tacchette) con anima interna in acciaio, completo di catene in acciaio zincato a maglia stretta di almeno 6 mm di diametro, fissate alla struttura del sedile mediante idonee sospensioni	cad	57,75
C.3.2	29	PREZZO DI MERCATO Sedile per altalena tipologia "a gabbia" in gomma antiurto ed antiscivolo (superficie a tacchette) con anima interna in acciaio, completo di catene in acciaio zincato a maglia stretta di almeno 6 mm di diametro, fissate alla struttura del sedile mediante idonee sospensioni	cad	152,90

COD.		DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
<b>C.3.3</b>			<b>Arredo urbano</b>		
C.3.3	14	PREZZO DI MERCATO	Sostegno tubolare	cad	25,30
C.3.3	15	PREZZO DI MERCATO	Cartello, staffe e bulloni	cad	75,90
C.3.3	16	PREZZO DI MERCATO	Colonna in ferro brevettata	cad	240,35



COD.		DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
C.4.1			<b>MATERIALI EDILI A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>		
C.4.1	11		Lapide completa di chiusino sodo o stellare, in pietra avente le caratteristiche non inferiori a : resistenza cubica alla compressione 800 kg./cmq., coefficiente abrasione max. 3,3. Con superficie lavorata con sabbia sulle facce a vista secondo le prescrizioni della D.L.,		
	a		a) spessore cm. 8-10 dimensioni 40x40 cm.	cad	165,26
	b		b) spessore cm. 8-10 dimensioni 50x50 cm.	cad	309,87
	c		c) spessore cm. 10 dimensioni 60x60 cm.	cad	371,84
	d		d) Spessore cm. 10-12 dimensioni 80x80 cm	cad	438,98
			Laterizi e materili vari		
C.4.2			<b>MATERIALI DI FABBRIO E PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>		
			<b>Materiali in ferro</b>		
C.4.2	12		Rete metallica in filo di ferro zincato e plastificato, a maglia sciolta romboidale, in rotoli:		
	a	PREZZO DI MERCATO	filo interno mm 2, metri 25	mq	2,54
	b	PREZZO DI MERCATO	filo interno mm 2,2 metri 25	mq	2,74
	c	PREZZO DI MERCATO	filo interno mm 2,4 metri 10	mq	3,84
	d	PREZZO DI MERCATO	filo interno mm 2,7 metri 10	mq	5,15
C.4.2	15	PREZZO DI MERCATO	Lucchetto tipo YALE o CISA, dimensioni 50 mm, completo di chiavi:	cad.	13,50
C.4.2	16	PREZZO DI MERCATO	Lucchetto tipo YALE o CISA, rettangolare, in acciaio ad alta resistenza, completo di due chiavi:	cad.	45,00
C.4.2	17	PREZZO DI MERCATO	Catena in ferro della lunghezza di cm 50 circa, composta da anelli a sezione 8 mm elettrosaldati:	m	3,83
C.4.2	18	PREZZO DI MERCATO	Cerniera di ferro per cancello, con cuscinetto	cad.	9,00
C.4.2	19	PREZZO DI MERCATO	Serratura in ferro tipo ISEO, con chiusura in ferro e mandata, completa di cilindro:	cad.	35,00
C.4.2	20	PREZZO DI MERCATO	Targhetta in plastica per chiavi, completa di anello, per chiavi	cad.	0,31
			<b>Panchine e sedute</b>		
C.4.2	21	PREZZO DI MERCATO	Stecche per panchine in pino di nordico impregnato a pressione con vernici protettive di qualsiasi sezione e lunghezza:	cad.	30,00

COD.	DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
D		<b>OPERE COMPIUTE PER LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE LUDICHE E L'ARREDO URBANO</b>		
		Per tutte le attrezzature nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, e quanto altro occorra per da la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
		<b>Altalene in metallo</b>		
D	1	Fornitura e posa in opera di altalena in acciaio HIC 120 realizzata con 2 soli montanti e con 2 seggiolini così composta da:		
		n. 2 montanti verticali diametro minimo pari a. 125 mm in acciaio galvanizzato laccato dell'altezza minima di 214 cm. fuori terra. I montanti dovranno essere verniciati con rifinitura granulosa con varie tonalità di grigio e dovrà presentare dei leggeri rilievi per conferire una migliore resistenza alle rigature. (antivandalisMO) n. 1 traversa orizzontale tonda realizzata in acciaio galvanizzato del diametro minimo di 90 mm		
		La staffa d'aggancio del seggiolino dovrà essere in acciaio inox diametro 10 mm. Le catene dovranno essere in acciaio. Gli elementi di fissaggio in acciaio inossidabile dovranno essere protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite un cappuccio in nylon resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.(vandalismo). Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione		
		L'ingombro totale della struttura dovrà essere pari a ca. cm. 323 x 21 x 215 cm.		
		L'attrezzatura dovrà essere conforme alla norma europea EN 1176		
		Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, e quanto altro occorra per da la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante		
	ANG.1	corredata da 2 seggiolini a tavoletta ergonomici in gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti I morsetti di fissaggio dei sedili dovranno essere dimensionati in modo da poter sostenere carichi elevati. Dovranno essere realizzati mediante tondini di acciaio inossidabile e dovranno presentare forme arrotondate per garantire la sicurezza degli utenti. Le boccole di scorrimento dovranno essere realizzate in PVC in modo da ridurre l'usura dei pezzi metallici ed anche le vibrazioni, prolungando la durata dei prodotti	cad	2.499,35
D	2	Fornitura e posa in opera di altalena in acciaio HIC 120 realizzata con 2 soli montanti e con 2 seggiolini così composta da:		
		n. 2 montanti verticali diametro minimo pari a. 125 mm in acciaio galvanizzato laccato dell'altezza minima di 214 cm. fuori terra. I montanti dovranno essere verniciati con rifinitura granulosa con varie tonalità di grigio e dovrà presentare dei leggeri rilievi per conferire una migliore resistenza alle rigature. (antivandalisMO) n. 1 traversa orizzontale tonda realizzata in acciaio galvanizzato del diametro minimo di 90 mm		
		La staffa d'aggancio del seggiolino dovrà essere in acciaio inox diametro 10 mm. Le catene dovranno essere in acciaio. Gli elementi di fissaggio in acciaio inossidabile dovranno essere protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite un cappuccio in nylon resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.(vandalismo). Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione		
		L'ingombro totale della struttura dovrà essere pari a ca. cm. 323 x 21 x 215 cm.		
		L'attrezzatura dovrà essere conforme alla norma europea EN 1176		
		Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, e quanto altro occorra per da la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante		
	ANG.2	corredata da 2 seggiolini a gabbia ergonomici realizzati in caucciù alveolare ammortizzante color arancione sostenuti da un anello in acciaio inox. I morsetti di fissaggio dei sedili dovranno essere dimensionati in modo da poter sostenere carichi elevati. Dovranno essere realizzati mediante tondini di acciaio inossidabile e dovranno presentare forme arrotondate per garantire la sicurezza degli utenti. Le boccole di scorrimento dovranno essere realizzate in PVC in modo da ridurre l'usura dei pezzi metallici ed anche le vibrazioni, prolungando la durata dei prodotti	cad.	2.921,78

D	3		Fornitura e posa in opera di altalena interamente realizzata in acciaio inox con struttura portante formata da montanti di diametro mm 120 altezza mm 1650, ancorati a terra mediante idonei plinti di fondazione. Asse di oscillazione su barra unica in acciaio inox con boccole senza manutenzione e cuscinetti antiavvolgimento. Catene realizzate anch'esse in acciaio inox e sedili di sicurezza a gabbia realizzati in gomma con rinforzo di alluminio (struttura unica) idonei per bambini di età 0-36 mesi. Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza 5% dalla misura indicata		
			ALTEZZA DI CADUTA : mm 1100 DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 3750x1800h PESO COMPLESSIVO: 125 Kg AREA DI IMPATTO : mm 3750x7000 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni		
			Fissata al terreno mediante inglobamento dei 3 supporti metallici, rispettivamente in 3 plinti di calcestruzzo dimensioni 1x0,8x0,5 m. collocati alla profondità di 0,4 m dal piano di gioco		
		ANG.3a	a) con 2 sedili piani a tavoletta	cad	7.083,85
		ANG.3b	b) con 2 sedili a cesto	cad	7.212,88
			<b>Giochi in acciaio e robinia lamellare</b>		
			<i>Casette</i>		
D	4		Fornitura e posa in opera di gioco conformato a casetta. La struttura è interamente realizzata in legno lamellare di robinia essiccato e piallato, con bordi smussati e libero da nodi marci, non è trattato, ma viene protetto con una verniciatura iniziale in olio di lino cotto completamente atossico ed incolore. La struttura portante è realizzata con 4 montanti in legno di robinia lamellare fresati a forma cilindrica diametro 120 mm, ancorati al suolo mediante idonei plinti di fondazione. Le testate in vista sono protette da speciali coperchi in acciaio inox verniciato saldamente fissati al montante. Il gioco è formato da: Tetto a capanna realizzato con telaio in tubolari di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbatura con microsferi di vetro di diametro mm 34 spessore mm 2 e pannelli in laminato HPL spessore 13 mm colorati su entrambi i lati. Sedute realizzate in laminato HPL spessore minimo 20 mm verniciato su entrambi i lati, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbatura con microsferi di vetro diametro mm 34 spessore mm 2. Tavolo da lavoro realizzato in laminato HPL spessore minimo 15 mm verniciato su entrambi i lati, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2. Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. Tolleranza 5% dalla misura indicata.		
			ALTEZZA DI CADUTA : mm 500 DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 950x1200x1650H PESO COMPLESSIVO: 115 Kg AREA DI IMPATTO : mm 4200x3950 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni		
		ANG.4	Fissato al terreno mediante inglobamento dei montanti in plinti di calcestruzzo vibrocompreso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	cad.	4.864,54
D	5		Fornitura e posa in opera di gioco conformato a casetta negozio con pannello espositore e banco vendita. La struttura è interamente realizzata in legno di robinia essiccato e piallato, con bordi smussati e libero da nodi marci, non è trattato, ma viene protetto con una verniciatura iniziale in olio di lino cotto completamente atossico ed incolore. La struttura portante è realizzata con 4 montanti in legno lamellare di robinia fresati a forma cilindrica diametro 120 mm, ancorati al suolo mediante idonei plinti di fondazione. Le testate in vista sono protette da speciali coperchi in acciaio inox verniciato saldamente fissati al montante. Il gioco è formato da: 1 Piano quadrato mm 800x800 costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. Tetto a capanna realizzato con telaio in tubolari di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbatura con microsferi di vetro di diametro mm 34 spessore mm 2 e pannelli in laminato HPL spessore 13 mm colorati su entrambi i lati		

			<p>Parapetto di protezione a doghe verticali realizzato con tavolato in legno di robinia sezione mm 115x30, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro diametro mm 34 spessore mm 2.</p> <p>- Pannello di protezione realizzato in laminato HPL spessore 15 mm verniciato su entrambi i lati, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro diametro mm 34 spessore mm 2.</p> <p>- Seduta realizzata in laminato HPL spessore minimo 20 mm verniciato su entrambi i lati, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro diametro mm 34 spessore mm 2.</p>		
			<p>Tavolo da lavoro di sezione semicircolare realizzato in laminato HPL spessore minimo 15 mm verniciato su entrambi i lati, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2. _ Tenda sagomata realizzata in laminato HPL spessore minimo 15 mm verniciato su entrambi i lati, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro diametro mm 34 spessore mm 2.</p>		
			<p>Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.</p> <p>Tolleranza 5% dalla misura indicata.</p>		
			<p>ALTEZZA DI CADUTA : mm 600 DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 950x1150x1550H PESO COMPLESSIVO: 145 Kg AREA DI IMPATTO : mm 4150x3950 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni</p>		
		ANG.5	<p>Fissato al terreno mediante inglobamento dei montanti con plinti di calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 0,4x0,4x04 m. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.</p>	Cad	6.291,61
			<i>Giochi modulari con torri</i>		
D	6		<p>Fornitura e posa in opera di gioco conformato piccola torre e scivolo in inox</p>		
			<p>Articolo realizzata in legno di robinia essiccato e piallato, con bordi smussati e libero da nodi marci, non è trattato, ma viene protetto con una verniciatura iniziale in olio di lino cotto completamente atossico ed incolore. La struttura portante è realizzata con 7 montanti in legno lamellare di robinia fresati a forma cilindrica diametro 120 mm, ancorati al suolo mediante idonee staffe in acciaio inox e plinti di fondazione che ne impediscono il diretto contatto con il terreno. I montanti sono completi di copritesta realizzati in acciaio inox colorato. Il gioco è formato da:</p>		
			<p>_ 1 torre triangolare senza tetto con piano triangolare mm 800x800x800, costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. La torre è completa di 2 balaustra di protezione a doghe verticali in legno di robinia sezione 120x30mm fissate alla struttura portante tramite telaio in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro diametro 34mm spessore 2mm.</p>		
			<p>1 Scivolo a sezione concava realizzato a corpo unico in lamiera di acciaio inox spessore 2,5mm con speciali finiture e con supporto nella sezione di fine corsa. Altezza di raccordo 800 mm Altezza di partenza scivolo 900 mm Inclinazione scivolo 36° Larghezza scivolo 600 mm Molto silenzioso grazie alla forma semicircolare, completo di parapetto e attacchi predisposti per fissaggio alla struttura portante.</p>		
			<p>_ 5 piani triangolari di salita mm 800x800x800 posti ad altezze diverse, costituiti da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3 mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x3 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola.</p>		
			<p>Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. Tolleranza 5% dalla misura indicata</p>		

			DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 1750x36500x1750h PESO: 305 Kg ALTEZZA DI CADUTA: mm 900 AREA DI SICUREZZA : mm 7300x6150 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni		
		ANG.6	Fissato al terreno mediante inglobamento deli montanti in 9 plinti di calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 0,4x0,4x04 m. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	11.639,90
D	7		Fornitura e posa in opera di gioco combinato a tre torri costituito da 3 torri con tetto – 3 ponti - 1 scivolo- 2 rampe di salita - 1 scala a gradini – 2 piani di salita..		
			Articolo realizzata in legno di robinia essiccato e piallato, con bordi smussati e libero da nodi marci, non è trattato, ma viene protetto con una verniciatura iniziale in olio di lino cotto completamente atossico ed incolore. La struttura portante è realizzata con 12 montanti in legno lamellare di robinia fresati a forma cilindrica diametro 120mm, ancorati al suolo mediante idonei plinti di fondazione. Le testate in vista sono protette da speciali coperchi in acciaio inox verniciato saldamente fissati al montante. Il gioco è formato da 3 torri		
			1 torre esagonale con piano di calpestio posto a mm 600 da terra e di diametro mm 1600, costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. La torre è protetta in quattro lati da parapetti di protezione a doghe verticali realizzati con tavolato in legno di robinia sezione mm 115x30, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2 con finitura di sabbiatura		
			Un lato è aperto di accesso alla torre tramite pedana di salita, l'altro lato aperto, di uscita dalla torre, è collegato alla seconda torre con ponte fisso. All' interno della torre ci sono numero 2 sedute realizzate in laminato HPL spessore 20 mm colorato in entrambi i lati e fissato alla struttura mediante telaio in acciaio inox; altezza seduta 300 mm		
			La torre è completa di tetto a 6 falde altezza 2730 mm, realizzato con tubolari di acciaio inox e pannelli in laminato HPL spessore 13 mm colorati su entrambi i lati, fissati alla struttura mediante staffe in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura.		
			1 torre intermedia doppia realizzata con numero 2 piani di calpestio quadrati mm 800x800 posti ad un' altezza di mm 600. I piani sono costituiti da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. Sono previsti 2 parapetti di protezione ai lati esterni della torre in doghe verticali realizzate con tavolato in legno di robinia sezione mm 115x30, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2 con finitura di sabbiatura. Inserito nel lato aperto è fissato un balcone a semicerchio realizzato interamente in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura		
			La torre è completa di tetto a 2 falde altezza 2300 mm, realizzato con tubolari di acciaio inox e pannelli in laminato HPL spessore 13mm colorati su entrambi i lati, fissati alla struttura mediante staffe in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura.		
			1 torre doppia realizzata con numero 2 piani di calpestio quadrati mm 800x800 posti ad un' altezza di mm 800. I piani sono costituiti da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. Sono previsti 2 parapetti di protezione ai lati esterni della torre in doghe verticali realizzate con tavolato in legno di robinia sezione mm 115x30, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2 con finitura di sabbiatura.		
			La torre è completa di tetto a 2 falde altezza 2300mm, realizzato con tubolari di acciaio inox e pannelli in laminato HPL spessore 13mm colorati su entrambi i lati, fissati alla struttura mediante staffe in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura. All' estremità della torre è ancorato uno scivolo con altezza partenza di mm 900 realizzato interamente in lamiera di acciaio inox spessore 2,5mm.		

			2 ponti con piano di calpestio mm 800x800 e altezza mm 600 costituiti da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola realizzato con assi di legno di robinia sezione mm 95x30 e completo di parapetti di protezione realizzati in laminato HPL spessore 13mm verniciato su entrambi i lati, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm34 spessore mm 2 con finitura di sabbiatura.		
			1 ponte intermedio posto ad un' altezza di mm 600 con piano di calpestio mm 1600x800 costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola realizzato con assi di legno di robinia sezione mm 95x30 e previsto di 2 parapetti di protezione in doghe verticali realizzate con tavolato in legno di robinia sezione mm 115x30, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2 con finitura di sabbiatura.		
			1 scala di risalita dimensioni di ingombro mm 800x800x800h. Telaio interamente realizzata in tubolare di acciaio inox da fissare direttamente ai montanti della struttura. Gli scalini sono realizzati in legno di robinia sezione 170x45mm fissati al telaio. la scala è completa di corrimano e parapetti laterali interamente realizzati con tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura, da fissare direttamente ai montanti della struttura		
			2 piani di salita posti ad altezze diverse di mm 200 e mm 400. Il primo di sezione triangolare costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola realizzato con assi di legno di robinia sezione mm 95x30. Il secondo a base quadrata dimensioni mm 800x800 costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola realizzato con assi di legno di robinia sezione mm 95x30 e previsto di 2 corrimani fissati direttamente ai montanti della struttura realizzati in acciaio inox AISI 304 diametro		
			2 pedane di salita realizzate con intelaiatura tubolare in acciaio inox AISI 304 diametro mm38 spessore mm 2 con finitura di sabbiatura e tavole in legno di robinia sezione mm 95x30 lunghe mm 650. Le pedane hanno dimensioni di ingombro mm 1600x650x600h e sono ancorate alla torre con catene realizzate in acciaio inox. Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox.Tolleranza +/- 5% dalla misura indicata		
			DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 9450X4650X5400h PESO COMPLESSIVO: Kg 1310 ALTEZZA DI CADUTA: mm 900 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni		
		ANG.7	Fissato al terreno mediante inglobamento deli montanti in 9 plinti di calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 0,4x0,4x04 m. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	53.604,29
D	8		Fornitura e posa in opera di gioco combinato a due torri costituito da 2 torri con tetto - 1 ponti - 1 scivolo 1 rampe di salita		
			Il gioco è formato da no. 2 torri con tetto collegate tra di loro tramite no. 1 ponte oscillante realizzate con no. 8 montanti in legno lamellare di robinia diametro 12 cm completi di copritesta colorato in acciaio inox fissati al terreno con plinti di fondazione.		

			<p>1 torre quadrata con no. 2 piani di calpestio mm 800x800 posti ad altezza uno mm 400 e uno mm 1600 da terra, costituiti da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3 mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. La torre è protetta su due lati da parapetti a doghe verticali mm 700x800 realizzati con tavolato in legno di robinia sezione mm 120x30, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2 tramite apposite staffe.</p> <p>Un lato è aperto di accesso alla torre tramite ponte oscillante, che collega le due torri. Su un lato della torre è ancorato uno scivolo realizzato interamente in acciaio inox AISI 304 spessore 2,5 mm, con altezza di partenza a cm 170 e completo di balaustra realizzata in tubolare diametro mm 34 spessore mm 2 di acciaio inox AISI 304.</p>		
			<p>La torre è completa di tetto a 2 falde realizzato in laminato HPL spessore 13 mm colorato su entrambi i lati di colore marrone fissato alla struttura mediante telaio a tubolare di diametro mm 34 spessore mm 2 in acciaio inox AISI 304.</p>		
			<p>1 ponte oscillante dimensioni mm 800x2400 posto ad un'altezza di 1400 mm da terra. Costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3 mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. Sui lati del ponte sono montati 2 parapetti di protezione realizzati ciascuno con doppio tubolare di diametro mm 34 spessore mm 2 in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Ai parapetti e ai montanti è collegato, tramite catena in acciaio inox AISI 304, il ponte oscillante realizzato con no. 7 pali di robinia di diametro mm 100 e lunghezza mm 900.</p>		
			<p>1 torre quadrata con piano di calpestio mm 800x800 posto ad altezza mm 1600 da terra, costituito da struttura portante formata da tavolato di sezione mm 100x45 in legno di robinia assemblato con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3 mm, opportunamente forate e piegate. Piano di calpestio realizzato con tavole di sezione mm 95x30 in legno di robinia fissate alla struttura portante mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola. La torre è protetta su due lati da parapetti a doghe verticali mm 700x800 realizzati con tavolato in legno di robinia sezione mm 120x30 altezza mm 800, fissato al telaio portante in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 34 spessore mm 2 tramite apposite staffe.</p>		
			<p>Un lato è aperto di accesso alla torre tramite ponte oscillante, che collega le due torri. Sul lato di accesso alla torre è fissata una balaustra realizzata in tubolare diametro mm 34 spessore mm 2 di acciaio inox AISI 304</p>		
			<p>L'accesso alla torre è costituito da no. 3 pioli realizzati in tubolare di diametro mm 38 spessore mm 2 lunghezza mm 652 in acciaio inox AISI 304, posti ad interasse di mm 400 e fissati ai montanti della stessa. La torre è completa di tetto a 2 falde realizzato in laminato HPL spessore 13 mm colorato su</p>		
			<p>Alla base della torre sono fissati: una seduta realizzata in laminato HPL spessore 20 mm colorato su entrambi i lati di colore rosso fissato alla struttura mediante telaio a tubolare di diametro mm 34 spessore mm 2 in acciaio inox AISI 304.</p>		
			<p>Un tavolo di lavoro di profilo semicircolare realizzato in laminato HPL spessore 15 mm colorato su entrambi i lati di colore rosso fissato alla struttura mediante telaio a doppio tubolare di diametro mm 34 spessore mm 2 in acciaio inox AISI 304</p>		
			<p>Un piano tenda opportunamente sagomato realizzato in laminato HPL spessore 15 mm colorato su entrambi i lati di colore giallo fissato alla struttura mediante telaio a tubolare di diametro mm 34 spessore mm 2 in acciaio inox AISI 304. Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza +/- 5% dalla misura indicata</p>		
			<p>DIMENSIONI D'INGOMBRO: cm 420x440x345h PESO COMPLESSIVO: Kg 485 ALTEZZA DI CADUTA: cm 170 ETA' D'USO : bambini dai 6 anni</p>		
		ANG.8	<p>Fissato al terreno mediante inglobamento dei montanti con plinti di calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 0,4x0,4x04 m. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.</p>	Cad	27.338,09
D	9		Fornitura e posa in opera di gioco modulare combinato a due torri		

		<p>Articolo realizzato in legno di robinia essiccato e piallato, con bordi smussati e libero da nodi marci, non è trattato, ma viene protetto con una verniciatura iniziale in olio di lino cotto completamente atossico ed incolore. La struttura portante è realizzata con 10 montanti in legno lamellare di robinia fresati a forma cilindrica diametro 120 mm, ancorati al suolo mediante idonee staffe in acciaio inox e plinti di fondazione che ne impediscono il diretto contatto con il terreno. I montanti sono completi di copristesa realizzati in acciaio inox colorato. Il gioco è formato da:</p>		
		<p>2 torri triangolari collegate da un piano trapezoidale con telai formati da tavolato in legno di robinia di sezione mm 100x45, assemblato alla struttura portante con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate, piano di calpestio realizzato in legno di robinia con tavole di sezione mm 95x30 fissate al telaio mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola; complete di 2 parapetti di protezione realizzati in laminato HPL spessore 15 mm colorati su entrambi i lati, con telaio in tubolare di acciaio inox AISI 304 sabbato con sfere di vetro di diametro mm 34, completo di attacchi e tappi di sicurezza per il fissaggio ai montanti.</p>		
		<p>2 tetti a piramide realizzati con 3 pannelli ciascuno in laminato HPL spessore mm 13 colore blu fissati alla struttura portante mediante telaio in tubolare di acciaio inox diametro 34 mm, completo nella sua estremità di bandierina in HPL spessore mm 13 colore rosso.</p> <p>-1 torre quadrata senza tetto con telaio formato da tavolato in legno di robinia di sezione mm 100x45, assemblato alla struttura portante con staffe in acciaio inox AISI 304 spessore 3mm, opportunamente forate e piegate, piano di calpestio realizzato in legno di robinia con tavole di sezione mm 95x30 fissate al telaio mediante quattro viti a legno per ciascuna tavola; completa di 2 balaustre di protezione a doghe verticali in legno di robinia sezione 120x30mm fissate alla struttura portante tramite telaio in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbatura con microsfele di vetro diametro 34mm spessore 2mm</p>		
		<p>1 Scivolo a sezione concava realizzato a corpo unico in lamiera di acciaio inox spessore 2,5mm con speciali finiture e con supporto nella sezione di fine corsa. Altezza di raccordo 1100 mm Altezza di partenza scivolo 1000 mm Inclinazione scivolo 36°</p> <p>Larghezza scivolo 1000 mm</p> <p>Molto silenzioso grazie alla forma semicircolare, completo di parapetto e attacchi predisposti per fissaggio alla struttura portante.</p> <p>1 scala di salita a gradini dimensioni di ingombro mm 800x800x800h, fissata da un lato della torre quadrata. Realizzata interamente in legno di robinia con parapetti e telaio interamente realizzati in tubolare di acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbatura con microsfele di vetro di diametro mm 34 spessore mm 2 completo di attacchi e tappi di sicurezza per l'assemblaggio direttamente ai montanti della struttura</p>		
		<p>1 rampa inclinata di accesso ad una delle 2 torri triangolari composta da telaio in tubolare di diametro 38mm spessore 2mm in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbatura con microsfele di vetro; piano di salita realizzato in legno di robinia con tavole di sez. 95X30mm.</p> <p>Rampa completa di appigli atti a facilitare la salita.</p> <p>- 1 tronco di arrampicata inclinato diametro 18 mm per l'accesso all'altra torre triangolare, realizzato in legno di robinia con opportuni appigli per facilitare la salita. Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.</p> <p>Tolleranza 5% dalla misura indicata.</p>		
		<p>DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 4850X3950X4100H ALTEZZA DI CADUTA: mm 1100</p> <p>PESO COMPLESSIVO: Kg 745</p> <p>AREA DI SICUREZZA: mm 8350x6950</p> <p>ETA' D'USO : bambini dai 5 anni</p>		



COD.	DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
	<b>ANG.9</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	29.759,54
		<i>Molle e piccole attrezzature</i>		
D	10	Fornitura e posa in opera di <b>gioco a ponte oscillante</b>		
		Articolo realizzato in legno di robinia essiccato e piallato, con bordi smussati e libero da nodi marci, non è trattato, ma viene protetto con una verniciatura iniziale in olio di lino cotto completamente atossico ed incolore. La struttura portante è realizzata con 4 montanti in legno lamellare di robinia fresati a forma cilindrica diametro 120 mm, ancorati al suolo mediante idonee staffe in acciaio inox e plinti di fondazione che ne impediscono il diretto contatto con il terreno		
		I montanti sono completi di copritesta realizzati in acciaio inox colorato Ponte realizzato con corrimani in doppio tubolare di diametro mm 34 spessore mm 2 in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura, pali di robinia di diametro mm 100 e lunghezza mm 900 collegati tra loro ai corrimani e alla struttura portante con catene in acciaio inox AISI 304 Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro		
		Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. Tolleranza 5% dalla misura indicata.		
		ALTEZZA DI CADUTA : mm 400 DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 2500x950x1100h AREA DI IMPATTO : mm 5550x3950 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni		
	<b>ANG.10</b>	Fissato al terreno mediante inglobamento dei montanti con plinti di calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 0,4x0,4x04 m. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	7.605,30
D	11	Fornitura e posa in opera di <b>gioco a molla singolo</b>		
		Il gioco è realizzato interamente in tubolare di acciaio inox AISI304 diametro 34mm, opportunamente sagomato e saldato, con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro per eliminare ogni residuo ferroso dovuto alla lavorazione e conferire uniformità di aspetto. Sedile realizzato in laminato HPL spessore 20mm colorato su entrambi i lati con spigoli arrotondati, altamente resistente agli agenti atmosferici, fissato con viti antifurto e posto ad un'altezza di 460mm da terra.Molla in filo di acciaio speciale di sezione diam. 20 mm, verniciata di colore rosso e completa di dispositivo antischiacciamento di attacco della molla al sedile e alla base.		
		Ancoraggio a terra mediante base in acciaio zincato a caldo da interrare su idoneo plinto di fondazione in cls. Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza : 5% della misura indicata		
		DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 800X450X460H PESO: 35 Kg ALTEZZA DI CADUTA: mm 500 AREA DI IMPATTO : 3800x3450 ETA' D'USO : bambini dai 2 anni		
	<b>ANG.11</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	1.792,49
D	12	Fornitura e posa in opera di <b>gioco a molla singolo</b>		
		Il gioco è realizzato interamente in tubolare di acciaio inox AISI304 diametro 34mm, opportunamente sagomato e saldato, con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro, per eliminare ogni residuo ferroso dovuto alla lavorazione e conferire uniformità di aspetto		
		Sedile realizzato in laminato HPL spessore 20mm colorato su entrambi i lati con spigoli arrotondati, altamente resistente agli agenti atmosferici, fissato con viti antifurto e posto ad un'altezza di 460mm da terra.Molla in filo di acciaio speciale di sezione diam. 20 mm, verniciata di colore rosso e completa di dispositivo antischiacciamento di attacco della molla al sedile e alla base		
		Ancoraggio a terra mediante base in acciaio zincato a caldo da interrare su idoneo plinto di fondazione in cls. Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza : 5% della misura indicata		
		DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 650X450X460h PESO: 35 Kg ALTEZZA DI CADUTA: mm 500 AREA DI IMPATTO : mm 3650X3450 ETA' D'USO : bambini dai 2 anni		
	<b>ANG.12</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	1.660,88
D	13	Fornitura e posa in opera di <b>gioco a molla singolo</b>		
		Il gioco è realizzato interamente in acciaio inox AISI304 tubolare diametro 33.7x2mm di spessore, opportunamente sagomato e saldato, con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro, per eliminare ogni residuo ferroso dovuto alla lavorazione e conferire uniformità di aspetto.		

			Sedile realizzato in laminato HPL spessore 20mm colorato su entrambi i lati con spigoli arrotondati, altamente resistente agli agenti atmosferici, e fissata con viti antifurto e posto ad un' altezza di 460mm da terra.		
			Molla in filo di acciaio speciale, verniciata e di sezione diam. 20 mm, completa di dispositivo antischiacciamento di attacco della molla al sedile e alla base. Ancoraggio a terra mediante base in acciaio zincato a caldo da interrare su idoneo plinto di fondazione in cls di dimensioni 800x500x100mm Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza : 5% della misura indicata		
			DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 600x400x700h PESO: 40 Kg ALTEZZA DI CADUTA: mm 460 AREA DI IMPATTO : mm 2900X2400 ETA' D'USO : bambini dai 2 anni		
		<b>ANG.13</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	1.792,49
D	14		Fornitura e posa in opera di gioco luna rotante		
			Articolo realizzato interamente in acciaio inox AISI304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro per eliminare ogni residuo ferroso dovuto alla lavorazione e conferire uniformità di aspetto. Formato da semisfera ruotante di diametro mm 900 spessore mm 3 completo di ribordatura di diametro 38mm.		
			Il meccanismo di rotazione è costituito da cuscinetti a sfere opportunamente incapsulati e sigillati. Fissaggio a terra con flangia circolare in acciaio zincato a caldo da affogare separatamente nel plinto di fondazione dimensioni mm 350x350x600h.		
			Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. Tolleranza 5% dalla misura indicata.		
			ALTEZZA DI CADUTA : mm 450 DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 900x750x1050h PESO COMPLESSIVO: 55 Kg PESO DEL SINGOLO ELEMENTO PIU' PESANTE: 60 Kg AREA DI IMPATTO : diam. mm 4900 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni		
		<b>ANG.14</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	7.583,00
D	15		Fornitura e posa in opera di disco rotante		
			Articolo realizzato interamente in acciaio inox AISI304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro per eliminare ogni residuo ferroso dovuto alla lavorazione e conferire uniformità di aspetto. Formato da pedana ruotante inclinata di diametro mm 2550 realizzata in profilato di lamiera di acciaio inox.		
			Le distanze della pedana dal suolo sono di mm 400 nella parte più bassa e mm 550 nella parte più alta. La superficie superiore della pedana è rivestita in gomma EPDM materiale elastico ed antiscivolo, nella colorazione melangiata nero/verde. Il meccanismo di rotazione è costituito da cuscinetti a sfere opportunamente incapsulati e sigillati.		
			Fissaggio a terra con flangia circolare in acciaio zincato a caldo da affogare separatamente nel plinto di fondazione dimensioni mm 900x900x800h. Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. Tolleranza 5% dalla misura indicata.		
			ALTEZZA DI CADUTA : mm 800 DIMENSIONI D' INGOMBRO: diam. mm 2550x700h PESO COMPLESSIVO: 590 Kg PESO DEL SINGOLO ELEMENTO PIU' PESANTE: 4100 Kg AREA DI IMPATTO : diam. mm 8650 ETA' D'USO : bambini dai 8 anni		
		<b>ANG.15</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	18.713,65
D	16		Fornitura e posa in opera di gioco a giostra con seduta		
			Articolo realizzato interamente in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura con microsferi di vetro, completo di seduta in HPL spessore mm 15. Il meccanismo di rotazione è costituito da cuscinetti a sfere opportunamente incapsulati e sigillati. Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica. Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza 5% dalla misura indicata		
		<b>ANG.16</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	8.342,90

D	17		Fornitura e posa in opera di piattaforma per salti		
			L'articolo è formato da una piattaforma di diametro mm 1000 spessore mm 30 realizzata con pannello multiplex (20 strati di legno) posta ad altezza 300mm di altezza, sostenuta da n. 3 molle realizzate in acciaio speciale dimensioni 280x120 sezione spirale 12mm. Parti costruttive metalliche in acciaio inox. Tolleranza +/- 5% dalla misura indicata		
			DIMENSIONI D'INGOMBRO: diametro mm 1000 ALTEZZA DI CADUTA: mm 300 PESO COMPLESSIVO: Kg 140 AREA DI SICUREZZA : diametro mm 4000 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni		
		ANG.17	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	2.505,59
D	18		Fornitura e posa in opera di porta di calcetto in acciaio		
			Porta da calcetto composta da struttura realizzata in tre pezzi (trave e due montanti) uniti tra loro mediante bulloneria in acciaio inox, realizzati in tubolare di acciaio zincato a fuoco trave diam.100mm, montanti diam. 120mm. Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza 5% dalla misura indicata		
			DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 3150x120x2050h PESO COMPLESSIVO: Kg 105		
		ANG.18	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	2.763,73
D	19		Fornitura e posa in opera di postra in acciaio combinata con canestro		
			Porta da calcetto composta da struttura realizzata in tre pezzi (trave e due montanti) uniti tra loro mediante bulloneria in acciaio inox, realizzati in tubolare di acciaio zincato a fuoco; trave diam.100mm, montanti diam. 120mm Completa di tabellone realizzato in laminato HPL spessore 20 mm, al quale è fissato un anello canestro in acciaio inox. Il tabellone è unito alla struttura portante mediante viti testa svasata in acciaio inox e dadi di sicurezza		
			Tutte le parti costruttive in metallo sono realizzati in acciaio inox. Tolleranza 5% dalla misura indicata		
			DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 3150x1100x3300h PESO COMPLESSIVO: Kg 190 ALTEZZA DEL BASKET: 2650mm		
		ANG.19	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	6.688,83
			<b>Giochi in acciaio, HPL e polietilene</b>		
			<i>giochi a molla</i>		
D	20		Fornitura e posa in opera di gioco a molla a figura doppia con sagoma a forma di ape maia realizzato con pannelli in HDPE (polietilene ad alta densità) spessore minimo 19 mm. La struttura dovrà presentare delle doppie pannellature sovrapposte, in modo da dare una sensazione più reale( tipo occhi, ali o rifiniture in rilievo) I pannelli in HDPE dovranno garantire una grande resistenza alle intemperie, un'ottima tenuta alle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti, una notevole resistenza agli abrasivi chimici e resistenza alla corrosione in quanto polimero. La base sintetica del materiale impedirà completamente la comparsa di batteri, funghi e licheni. Le Barre di sicurezza – le impugnature ed il poggiapiedi dovranno essere realizzati in tubolare di acciaio. La molla sottostante dovrà essere realizzata in acciaio zincato ed essere colorata mediante verniciatura con 2 strati di polvere epossidica al poliester. La verniciatura della molla dovrà essere esente da metalli pesanti.		
		ANG.20	Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio. Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione. L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176. L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca. 850 x 472 x h 970 mm Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante	Cad	1.232,41
D	21		Fornitura e posa in opera di gioco a molla a figura singola a forma di canguro realizzato con pannelli in HDPE (polietilene ad alta densità). spessore minimo 19 mm.		
			I pannelli in HDPE dovranno garantire una grande resistenza alle intemperie, un'ottima tenuta alle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti, una notevole resistenza agli abrasivi chimici e resistenza alla corrosione in quanto polimero. La base sintetica del materiale impedirà completamente la comparsa di batteri, funghi e licheni. Le Manopole/ impugnature ed il poggiapiedi dovranno essere realizzati in pvc estruso. La molla sottostante dovrà essere realizzata in acciaio zincato ed essere colorata mediante verniciatura con 2 strati di polvere epossidica al poliester. La verniciatura della molla dovrà essere esente da metalli pesanti.		

			Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio. Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione. L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176. L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca.: 725 x 250 x h 948 mm Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante		
		ANG.21	Fissato al terreno mediante plinto di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	Cad	810,48
D	22		Fornitura e posa in opera di gioco bilico a molla in acciaio		
			Attrezzatura costituita da tubolari in acciaio zincati a caldo e calandrati 33.7 x 2.25 mm e 60.3 x 2.9 mm Giunto per il dondolamento costituito da un sistema nascosto a cuscinetti a sfere. Sedili in laminato ad alta pressione (HPL). Prodotto con materiale omogeneo estremamente resistente, anche contro il rischio di marcescenza e l'insorgenza di funghi. Il materiale è composto da fibre di legno e un legante termoindurente. Questi elementi sono compressi a temperatura molto elevata esercitando una forte pressione. Il laminato ad alta pressione è a norma europea EN 71-3. Fascia d'età consigliata: 4-10 anni, Altezza libera di caduta: 89 cm		
		ANG.22	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	cad.	3.749,79
D	23		Fornitura e posa in opera di gioco a molla a figura singola a forma di animale realizzato con pannelli in HPL		
			Fornitura e posa in opera di gioco a molla a forma di "animale". Tutti i pannelli, dovranno essere realizzati in HPL e dovranno risultare con spigoli sagomati ed arrotondati La seduta dovrà essere in HPL zigrinato antiscivolo, le maniglie ed i poggiatesta dovranno essere realizzati con tubolari in poliammide molto resistenti.		
			La molla dovrà essere in acciaio 35SCD6 : La superficie dovrà essere trattata dopo la granigliatura di precompressione e rivestita con protezione allo zinco e 2 strati di polvere epossidica di poliestere, dello spessore minimo di 100 micron. Il supporto di sostegno in poliammide rinforzata dovrà garantire una conservazione ed una sicurezza eccezionale al sistema		
			La verniciatura delle molla dovrà essere esente da metalli pesanti. Le parti in materiale plastico dovranno essere dotate della sigla che consente l'identificazione per il riciclaggio del materiale. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite un cappuccio in nylon resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.(vandalismo) Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox		
			L'ingombro totale della struttura dovrà essere pari a ca. 82 x 30 x 85 cm		
		ANG.23	Fissato al terreno mediante plinto di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	cad.	885,00
D	24		Fornitura e posa in opera di gioco bilico a molla in acciaio a due posti		
			il telaio dovrà essere composto da una trave in acciaio e tubi in acciaio inox curvato, raccordati con elementi in resina poliammidica stampata e colorata .		
			Il manubrio e la pedaliera dovranno essere costituiti da tubolari in acciaio inox raccordati con elementi in resina poliammidica stampata. Le due sedute laterali dovranno essere realizzate con un pannello in HPL.. La molla dovrà essere in acciaio 35SCD6 che dovrà essere zincato e verniciato con 2 strati da minimo 100 micron di polvere epossidica al poliestere color verde. La verniciatura delle molla dovrà essere esente da metalli pesanti		
			Le parti in materiale plastico dovranno essere dotate della sigla che consente l'identificazione per il riciclaggio del materiale. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite un cappuccio in nylon resistente agli urti,per evitare la corrosione e lo smontaggio.(vandalismo) Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox.		
			L'ingombro totale della struttura dovrà essere pari a ca. cm150 x 43 x h. 76 cm.		
		ANG.24	Fissato al terreno mediante plinto di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176.	cad.	1.797,56
			<i>Casette</i>		
D	25		Fornitura e posa in opera di casetta realizzata con montanti in legno di pino, trattato in autoclave, classe di rischio IV, classe di resistenza GL24, di sezione 90x90 mm., conformi alla normativa EN351/EN335.		

			Tutti i pannelli dovranno essere realizzati con pannelli in in HDPE (polietilene ad alta densità). I pannelli in HDPE dovranno garantire una grande resistenza alle intemperie, un'ottima tenuta alle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti, una notevole resistenza agli abrasivi chimici e resistenza alla corrosione in quanto polimero. La base sintetica del materiale impedirà completamente la comparsa di batteri, funghi e licheni. La casetta dovrà essere dotata di : 1 tetto a 2 falde 1 tavolino d'appoggio munito di giochi manipolativi, ( tipo anelli da ruotare lungo un tubolare realizzato in acciaio inox, 1 banco per giochi di ruolo munito di giochi manipolativi e 1 seduta all'interno		
		ANG.25	Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio. Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione. L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176. L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca.: 2170 x 2240 x h 1648 mm Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad.	4.483,00
			<i>Piccoli giochi</i>		
D	26		Fornitura e posa in opera di gioco a disco volante Attrezzatura a molla a forma di disco volante. Questa attrezzatura è particolarmente adatta per il gioco integrativo – per tutti i bambini con e senza handicap		
			Seduta in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. Pannello di supporto basso e sostegno del sedile in pannello HPL, materiale estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, maggiore compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm.		
			Le molle prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221, sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di evitare crepe e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio è stato testato per una durata di oltre 5 anni se sottoposte a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso. Maniglie e poggiatesta in nylon termoelastico resistente alla rottura Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. Fascia d'età consigliata: 2-6 anni Altezza libera di caduta: 68 cm		
		ANG.26	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	1.622,08
			<i>Scivoli</i>		
D	27		Fornitura e posa in opera di scivolo Scivolo in materiale plastico (altezza podio 121 cm) con salita e partenza con pannelli laterali colorati. Partenza scivolo con 2 pannelli circolari (diametro 74 cm) e barra di sicurezza. Larghezza piano scivolo 42 cm.		
			Pannelli laterali in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento Pannello di sicurezza in HDPE Ecocore Scivolo in PE prodotto per rotostampaggio. Larghezza esterna scivolo 54 cm, interna 42 cm Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato.		
			Fascia d'età consigliata: 2-6 anni, Altezza libera di caduta: 120 cm		
		ANG.27	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	3.637,97
D	28		Fornitura e posa in opera di scivolo Corrimano e pioli in tubolari in acciaio 33.6 x 2,25 mm e 60.3 x 2,9 mm. Superficie discesa dello scivolo in acciaio inox. Pareti laterali scivolo in acciaio galvanizzato		

			Maniglie inizio discesa in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio brevettato KOMPAN DO-NUT in poliammide		
			Fascia d'età consigliata: 4-10 anni, Altezza libera di caduta: 125 cm		
		ANG.28	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	6.677,92
D	29		Fornitura e posa in opera di scivolo		
			Corrimano e pioli in tubolari in acciaio 33.6 x 2,25 mm e 60.3 x 2,9 mm. Superficie discesa dello scivolo in acciaio inox. Pareti laterali scivolo in acciaio galvanizzato		
			Maniglie inizio discesa in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio brevettato KOMPAN DO-NUT in poliammide		
			Fascia d'età consigliata: 4-12 anni, Altezza libera di caduta: 212 cm		
		ANG.29	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	7.787,79
D	30		Fornitura e posa in opera di scivolo		
			4 montanti realizzati in tubolari di acciaio INOX del diametro pari a mm. 40, altezza pari a circa cm. 245, munita di pannelli sagomati ornamentali in HPL dello spessore minimo pari a mm. 13 - un pianerottolo delle dimensioni minime pari a circa cm. 120x60 realizzato in HPL zigrinato antiscivolo con sottostante telaio realizzato con tubolari in acciaio galvanizzato del diametro minimo di 40 mm. che dovranno irrobustire ulteriormente la struttura. - 1 pannello di chiusura della torretta dovrà essere munito di un gioco di manipolazione , con sfere tipo pallottoliera realizzate in policloruro di vinile morbido rotostampato		
			nr.1 una pedana di arrampicata free climbing obliqua di accesso realizzata interamente in HPL zigrinato antiscivolo , munita di 7 appigli a forma di "bottoni realizzati in polipropilene colorato", La salita dall'arrampicata free climbing fino allo sbarco sul pianerottolo dovrà essere facilitata da delle comode maniglie laterali di polietilene. Alla partenza della parete di arrampicata dovrà essere prevista una barra di sicurezza anticaduta realizzata con un pannello curvo sagomato. nr. 1 scala con gradini facilmente accessibili ai bambini più piccoli, realizzati interamente in HPL strutturato antiscivolo. La scala è provvista lateralmente di due grandi pannelli chiusi a protezione		

COD.		DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
			_1 scivolo realizzato in inox h. 1.00 m. con piano di scivolo realizzato in acciaio inox 304, spessore minimo 2 mm, e realizzato in un unico pezzo senza saldature. Le sponde laterali dovranno essere realizzate in HPL : materiale compatto con uno spessore minimo di 13 mm. composto da fibra di legno e da resina termoindurente, esso presenta un'eccellente resistenza alle intemperie. Le superfici poliuretatiche saranno trattate con resine acriliche poliuretatiche pigmentate per un'ottima tenuta rispetto ai raggi ultravioletti e degradazioni. Alla partenza dello scivolo dovrà essere prevista una barra di protezione realizzata con un tubolare in acciaio inox.		
			Tutti i pannelli della struttura sono realizzati in HPL ad alta densità, colorato, dello spessore minimo di 13 mm. e dovranno essere trattati con resine acriliche poliuretatiche pigmentate, che garantiscono una buona tenuta ai raggi UV e alla degradazione. Tutti i tubolari sono in acciaio inox o in acciaio galvanizzato del diametro minimo pari a 40mm. Tutti i pianerottoli e piani della strutture sono in HPL ad alta pressione, strutturato, dello spessore minimo pari a 12,5 mm. e con trama antiscivolo. Tutti i montanti e telai della struttura sono in acciaio. La struttura non presenta nessun elemento in legno in modo da evitare costi di manutenzione		
			Tutte le viti ed i bulloni risultano protetti da capsule antivandalismo in poliammide resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio. Tutta la ferramenta fornita è in acciaio inox. Dimensione della struttura ca. 3.30 x 1,70 x h. 2.50 Ingombro dell'area di sicurezza ca. 4,70 x 6,80 m.		
			Fascia d'età consigliata: 2-4 anni, Altezza libera di caduta: 100 cm		
		<b>ANG.30</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	6.622,65
D	31		Fornitura e posa in opera di scivolo		
			n. 1 torretta con tetto curvilineo ad una falda;- n. 1 un pianerottolo posto a cm 60 da terra - n. 1 scala di accesso; - n. 1 scivolo.		
			La torretta dovrà essere sostenuta da n. 4 montanti di sezione quadrata pari a minimo mm. 68x68, realizzati in pino silvestre del nord lamellare, incollato e trattato in autoclave. I montanti dovranno essere protetti all'estremità mediante coperchi in poliammide e dovranno essere fissati al suolo mediante speciali foderi in acciaio, per evitare il diretto contatto del montante in legno con il terreno eliminando eventuali fenomeni di marcescenza. La torretta dovrà essere munita di n. 2 pannelli/parapetti di protezione realizzati in legno multistrato, spessore pari a minimo 22 mm., sagomati e traforati ad ottenere almeno tre feritoie di forma ellittica per pannello, ottenuti mediante incollaggio di almeno 15 strati di betulla alternati e contrapposti e successivamente con colorazioni di tonalità vivace, 3 strati sulle parti piane ed almeno 6 sugli spigoli		
			I pavimenti dovranno essere realizzati mediante appositi pannelli di spessore minimo pari a 22 mm. composti da legno multistrato, ottenuti mediante incollaggio di almeno 15 strati di betulla alternati/contrapposti, e ricoperti in superficie da uno strato di resina fenolica. Le coperture delle torrette dovranno essere realizzate mediante pannelli curvi e sagomati a "drappeggio", in legno multistrato, spessore pari a minimo 22 mm., ottenuti mediante incollaggio di almeno 15 strati di betulla alternati e contrapposti e successivamente verniciati con colorazioni di tonalità vivace, 3 strati sulle parti piane ed almeno 6 sugli spigoli. I pannelli di copertura delle torrette, saranno ancorati ai quattro montanti, mediante ulteriori pannelli di finitura realizzati nello stesso materiale, con diversa colorazione, dalla forma sinuosa e "fantasiosa".		
			La scala sarà formata da parapetti laterali in legno multistrato sagomati, di spessore 22 mm, con 15 strati di betulla alternati e contrapposti, successivamente verniciati, 3 strati sulle parti piane e 6 sugli spigoli. Gli scalini dovranno essere realizzati in HPL con resina termoindurente. Le pareti laterali colorate saranno ulteriormente trattate con sostanze a base di resine acriliche poliuretatiche pigmentate, per garantire una buona tenuta contro gli UV. Inoltre le 2 pareti ai lati dello scivolo saranno munite nella parte interna di 2 maniglie		
			Lo scivolo, di altezza pari a circa cm. 60, dovrà essere realizzato in un unico pezzo di poliestere dello spessore minimo pari a 4 mm. Ai lati dovrà essere munito di sponde protettive realizzate in multistrato sagomato, di spessore pari a minimo 22 mm, con 15 strati di betulla alternati e contrapposti, La partenza dello scivolo dovrà essere provvista di idonea barra di protezione anticaduta realizzata in cloruro di polivinile		

			Tutti i pali montanti dovranno avere sezione quadrata minima di 68x68 mm ed essere protetti . La densità del legno dovrà essere pari a ca. 600 Kg/m3 .Tutti i pali dovranno essere provvisti di scanalature verticali lungo tutti i 4 lati, in modo da ridurre la tensione del legno e conferire maggiore stabilità dimensionale e strutturale Il legno dovrà provenire da foreste gestite con sistemi di rimboschimento a lungo termine, (certificazione PEFC).		
			Tutti i pannelli, (parapetti, tetti, sponde, ecc) dovranno essere realizzati in multistrato di legno spessore 22 mm di altissima qualità, composto da 15 fogli di betulla sovrapposti e incollati a trama incrociata e verniciati La verniciatura dei pannelli dovrà essere realizzata con polverizzazione elettrostatica di vernice poliuretanicabicomponente priva di metalli pesanti in modo da garantire un'elevata capacità di resistenza ai potenziali agenti chimici, come per esempio i prodotti per la manutenzione anti-graffiti.		
			I pannelli dovranno risultare tutti con spigoli sagomati ed arrotondati. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite capsule in poliammide resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio. Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione. Le dimensioni della struttura dovranno essere pari a c.a. 280 x 100 x h 226 cm		
			Fascia d'età consigliata: 2-4 anni, Altezza libera di caduta: 100 cm		
		ANG.31	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	5.263,96
			<i>Moduli e torri</i>		
D	32		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale		
			Struttura gioco a 2 torri costituita da: 1 Torretta senza tetto (~110x 80cm) con 1 scivolo di altezza 88cm e 1 finestrella rettangolare 1 Torretta senza tetto (~185x 110cm) con 1 scivolo di altezza 118cm e 5 finestrelle rettangolari oltre a 1 circolare 1 Muro d'arrampicata di altezza 224cm 1 scaletta verticale con 3 pioli e una barra verticale per facilitare la risalita 2 scalette verticali con 1 piolo e una barra verticale per facilitare la risalita 1 scala ADA 1 banchetto di incontro		
			L'attrezzatura da gioco è stata sviluppata secondo i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998). La scelta di differenziare le tipologie d'altalena, infatti, si basa sulla volontà di differenziare l'attività ludica per le diverse fasce d'età e per le diverse capacità dell'utente. I moduli con i seggiolini piani sono utilizzati da bambini che preferiscono un gioco più tranquillo, mentre quello a cesto permette un gioco di gruppo, anche da parte di bambini di una fascia di età superiore e con difficoltà motorie		
			10 Montanti in acciaio zincato e verniciati a polveri diam.101 x 2mm. I montanti sono coperti alla sommità con tappi in poliammide (PA). Pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti, conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. 1 Tetto in polietilene ad alta densità (HDPE).		
			2 Pedane e 3 gradini di risalita in HPL, materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. 1 Rete d'arrampicata (diametro 16 mm) in polipropilene, rinforzato da un'anima in acciaio		
			Scivolo in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV e prodotto con processo di rotostampaggio, misure larghezza esterna scivolo 54 cm, interna 42 cm Ancoraggio in profondità in profili ad elevata resistenza in laminato d'acciaio, zincati a caldo per il montaggio 200 mm sopra il terreno Tutti i componenti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71		
			Fascia d'età consigliata: 2-6 anni, Altezza libera di caduta: 224 cm		
		ANG.32	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	21.307,85
D	33		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale a due torri		
			Fornitura e posa in opera di gioco a 2 torri realizzato interamente in HPL ed acciaio composto da 2 zone con pianerottoli a diverse altezze		



			<p>-n. 2 torri dovranno essere poste ad un'altezza di ca. 60 cm. da terra, rivolte ai bambini più piccoli,</p> <p>-n. 1 scivolo con altezza del pianerottolo di 60 cm., realizzato in acciaio inossidabile 304 spessore minimo 2 mm, curvato, piegato e imbarcato da un unico pezzo</p> <p>-n.1 scaletta munita di 2 gradini in alluminio anodizzato antiscivolo. La scala di accesso sarà protetta lateralmente da 2 larghe sponde di protezione per i più piccoli che saranno munite inoltre di 2 comode maniglie di sostegno per aiutarsi a salire</p>		
			<p>n.1 ponte di collegamento tra le 2 torri chiuso da dei parapetti di sicurezza in HPL</p> <p>-n.1 arrampicata free climbing realizzata con un pannello inclinato munito di minimo n 6 appigli a bottone realizzati in poliammide caricata. Non tossiche, ininfiammabili e resistenti agli urti e ai raggi UV. Assicurano la robustezza del giochi e la loro resistenza contro gli atti di vandalismo.</p>		
			<p>Nella parte più alta la struttura dovrà essere munita di</p> <p>-1 torretta coperta h. 1,17m , il tetto dovrà essere realizzato con un pannello sagomato curvo, realizzato in polietilene dello spessore minimo pari a 10 mm.</p> <p>-1 scala di collegamento con la parte più bassa del gioco realizzata con comodi gradini facilmente "accessibili", chiusa tra pannelli laterali in HPL,</p> <p>-1 pannello munito di gioco di manipolazione con pallottoliere realizzato con sfere in poliammide iniettata</p> <p>-1 parete di arrampicata in verticale munita di appigli</p>		
			<p>1 scivolo in acciaio inox, altezza di ca. 117,00 cm realizzato in acciaio inossidabile 304 spessore minimo 2 mm, curvato, piegato e imbarcato da un unico pezzo</p> <p>-1 angolo relax/seduta posto sotto lo scivolo.</p> <p>I montanti principali che sorreggono l'intera struttura dovranno essere in acciaio galvanizzato ed avere un diametro minimo di 125 mm. Dovranno essere verniciati con rifinitura granulosa con varie tonalità di grigio e dovranno presentare dei leggeri rilievi per conferire una migliore resistenza alle rigature.(verniciatura antivandalismo)</p>		
			<p>La verniciatura dei pali dovrà essere realizzata con polverizzazione elettrostatica di vernice poliuretana bicomponente priva di metalli pesanti in modo da garantire un'elevata capacità di resistenza ai potenziali agenti chimici, come per esempio i prodotti per la manutenzione anti-graffiti.</p>		
			<p>Tutti i tubolari della struttura dovranno essere in acciaio inox, ed avranno un diametro minimo di 40 mm. Tutti i pannelli dovranno risultare con spigoli sagomati ed arrotondati.</p>		
			<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti mediante capsule antivandalismo in poliammide resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.</p> <p>Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione.</p>		
			<p>Le dimensioni della struttura dovranno essere pari a c.a. 4,80 x 3,60x h. 2,90</p>		
			<p>Fascia d'età consigliata: 2-8 anni, Altezza libera di caduta: 117 cm</p>		
		ANG.33	<p>Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176</p>	cad.	16.489,83
D	34		<p>Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale che dovrà presentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 torri (di cui almeno 2 con tetto)</li> <li>- 2 scivoli in acciaio inox, con sponde in HPL:</li> <li>- molteplici sistemi di accesso a difficoltà diversificata, di cui</li> <li>- 1 parete di arrampicata in corda</li> <li>- 1 parete di arrampicata con parete free climbing</li> <li>- 2 ponti di collegamento,</li> <li>- 4 pannelli ludici a difficoltà diversificata,</li> <li>- 1 tavolo con panche tipo pic-nic accessibile</li> </ul>		
			<p>3 torri, formate da n. 4 pali montanti della sezione minima di 95 x95 mm. realizzati in acciaio galvanizzato e laccato, di cui almeno 2 munite di tetto,</p>		
			<p>1 parete di arrampicata di accesso composte da n. 2 montanti laterali curvi realizzati interamente in acciaio inossidabile del diametro minimo di 45 mm. La parete d'arrampicata curva in corda dovrà essere formata da cavi in acciaio galvanizzato ricoperto in polipropilene del diametro minimo di 16 mm.acon 6 trefoli composti ognuno da 8 fili Ø 0,7mm in acciaio – Densità minima 0,26 Kg/m. Alla intersezione dei cavi le reti dovranno essere provviste di giunti a forma di sfera in poliammide.</p>		
			<p>1 parete di arrampicata di accesso composta da 1 pannello realizzato interamente in HPL munito di appigli di arrampicata (tipo free climbing). Gli appigli dovranno avere delle forme irregolari per poter offrire diversi gradi di difficoltà durante la salita. Le prese per l'arrampicata dovranno essere in polipropilene, atossiche, ininfiammabili e resistenti agli urti e ai raggi UV e dovranno assicurare la robustezza anche contro gli atti vandalici</p>		
			<p>2 scalette d'accesso in verticale realizzate interamente in acciaio inox, dalla forma sinuosa ed ondulante, per assicurare la massima robustezza tutti i tubolari della scaletta dovranno avere un diametro minimo di 40 mm.</p>		

			2 ponti di collegamento muniti ambedue di una curva posti tra le 3 torrette dovranno essere realizzati da una piattaforma (camminamento) realizzata con pannelli in HPL strutturato e zigrinato antiscivolo, e da tubolari in acciaio inox del diametro minimo di 40 mm. Tutti i pianerottoli dovranno essere muniti sotto ai piani in HPL di un apposito telaio realizzato interamente in acciaio in modo da irrobustire la struttura. I parapetti laterali saranno formati da: corrimani laterali realizzati con tubolari in acciaio inox, e da tubolari verticali collegato ad un tubolare inferiore. La presenza dei tubolari in verticale anzichè in orizzontale renderà più difficile agli utenti di salire al di sopra del ponte		
			2 scivoli con piano di scivolamento realizzato in lamiera di acciaio inox 304, spessore minimo 2 mm, realizzato in un unico pezzo senza saldature. Le sponde laterali dovranno essere realizzate in HPL in modo da garantire una eccellente resistenza alle intemperie. Alla partenza dello scivolo dovrà essere prevista una barra di protezione realizzata con un tubolare in acciaio inox. I Piani di scivolo in inox dovranno essere realizzati in un unico pezzo senza saldature		
			2 tetti di forma curva, realizzati con pannelli in polietilene in modo da garantire protezione contro le intemperie		
			La struttura dovrà offrire almeno 4 giochi ludici di manipolazione a difficoltà progressiva e diversificati uno dall'altro. Essi dovranno essere posti sia sulle piattaforme aeree della struttura che al di sotto di esse, infatti la struttura ludica dovrà offrire la possibilità di essere utilizzata sia al di sopra che al di sotto con l'inserimento di tavolinetto, panche e pannelli ludici		
			Esempi di giochi di manipolazione		
			1 gioco a forma di labirinto, incentivante la socializzazione, e le capacità cognitive, composto da un pannello circolare realizzato in HPL con inciso un tracciato a forma di labirinto all'interno del quale scorre una sfera, lo scopo dovrà essere quello di riuscire a seguire un percorso pieno di ostacoli. Il gioco dovrà essere piuttosto impegnativo e rivolgersi alla fascia di età dei bambini più grande		
			1 gioco a forma di lotteria girevole 1 pannello di manipolazione rivolto ai bambini più piccoli 1 gioco che sviluppa le capacità manuale		
			GRUPPO PIC-nic = Nella parte sottostante ed accessibile della struttura dovrà essere previsto un gruppo pic-nic formato da un tavolo con 2 panche. Le panche ed il tavolo dovranno essere realizzati con pannelli in HPL.		
			I piani di calpestio dei ponti e dei pianerottoli delle torri dovranno essere in HPL ad alta densità spessore minimo 13 mm strutturato con speciale goffatura antiscivolo e dovranno avere un telaio sottostante in acciaioI corrimano, le strutture portanti delle reti di arrampicata, le scale di accesso alla struttura multifunzione, la struttura portante dei ponti dovranno essere tutte realizzate in acciaio inox Tutti i pannelli della struttura dovranno essere in HPL Tutti i tubolari in inox dovranno avere un diametro minimo di 40 mm. I giunti a forma di sfera delle pareti in corda dovranno essere in robusto poliammide		
			Tutta la bulloneria dovrà essere in acciaio inox. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere protetti mediante capsule antivandalismo in poliammide resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio LA struttura non dovrà presentare nessun elemento di legno in modo da evitare qualsiasi costo di manutenzione I pali portanti dovranno essere tutti in acciaio verniciato dimensioni minime 95x95 mm I montanti dovranno essere verniciati preferibilmente con finiture granulose e dovranno presentare dei leggeri rilievi per conferire una migliore resistenza agli eventuali atti vandalici. Le sponde laterali degli scivoli dovranno essere realizzati tutti in HPL.		
			Ingombro minimo dell'area di sicurezza ca. 11,5 x 9,50 m. – h. 3.30		
		<b>ANG.34</b>	L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa europea EN 1176. Nella fornitura dovranno essere compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti, e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte	cad.	36.703,10
D	35		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco composta da 3 torri unite tra di loro da un ponte tibetano e una spalliera verticale. La prima è coperta e costituita da 1 palo dei pompieri e 1 rete di discesa e risalita con forma di metà cilindro e 1 pannello di scalata verticale con 7 buchi quadrati. Questa si collega alla seconda torretta scoperta con un passerella costituita da 2 elementi tenuti insieme da corde oblique e orizzontali. La seconda torretta è scoperta ha forma triangolare. Si compone di una scivolo a barre e una scaletta di risalita. Si collega alla terza torretta attraverso la una parete d'arrampicata verticale. La terza torretta è scoperta e si compone di 2 livelli:		
			Livello 1, a forma triangolare da cui si accede alla parete d'arrampicata verticale. È costituita a livello inferiore da un pannello con il gioco del Tetris Livello 2, a forma triangolare da cui si accede a una struttura a portico a quali sono fissati 2 calotte semisferiche rotanti e oscillanti. Girano in entrambe le direzioni e oscillano da un solo verso		

			13 montanti in acciaio zincati e verniciati a polveri diam.104, spessore 2mm. I montanti sono coperti alla sommità con tappi in poliammide (PA6) e sono dotati di terminali in acciaio zincato diam. 101 per l'interramento. Tutti i pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento.		
			1 pavimento quadrato e 3 triangolari in HPL, materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. La pedana è sostenuta da una struttura in acciaio zincato a caldo, connessa alla struttura per mezzo di appositi giunti di facile montaggio. 1 Palo dei pompieri costituito da una traversa in tubolare calandrato in acciaio inox AISI304, entrambi di diametro 38 mm x 2mm 1 rete a forma semi-cilindrica e 1 rete orizzontale costituita da corde diametro 16 mm, in PP con anima in acciaio di collegamento fra i corrimano e le piattaforme. Gli estremi delle corde sono pressati in		
			1 scivolo a barre parallele in acciaio inox AISI304 di diametro 42.4 x 3.2 I 2 elementi che compongono il ponte e tutti i componenti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71 Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.		
			Fascia d'età consigliata: 6-12 anni Altezza libera di caduta: 246 cm Area con distanze di sicurezza: 62.9 mq		
		ANG.35	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	29.192,68
			Navi		
D	36		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a nave grande Attrezzatura di gioco composta da: 1 Scivolo 1 Scala accesso ponte comando 1 Palo discesa 1 Pannello chiglia prua 1 pedana ponte comando		
			Legno certificato in base agli standard Forest Stewardship Council (FSC) da silviculture controllate, ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. Pali in legno di pino (da silvicoltura controllata) 96 x 96 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi: impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN 351-1/EN 351-2, terminali dei pali arrotondati. Pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. Pavimento della pedana rialzata (ponte comando) e pannello di arrampicata verticale in compensato marin		
			Scivolo in unico pezzo in PE prodotto per stampaggio rotazionale. Scaletta di risalita costituita da due montanti in legno 44x95 mm e 4 pioli in legno duro non strutturale Tutte le parti in plastica possiedono la massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. Do-Nut e cappucci costituiti in Poliammide (PA6) stabilizzati agli UV, stampati a iniezione. Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio brevettato KOMPAN DO-NUT in poliammide. Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A.		
			Fascia d'età consigliata: 3-8 anni, Area con distanze di sicurezza: 45.3 mq		
		ANG.36	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	20.462,12
D	37		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a nave peschereccio Nave da gioco costituita da: ponte di comando, scivolo, rete di arrampicata, 2 pali con una bandiera ed 1 timone ciascuno, 1 salita a podio e 1 scala, 1 cannocchiale. Attrezzatura sviluppata secondo i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998) e si adatta, grazie all'ampliata offerta di spazio, all'accessibilità facilitata e ad una serie di attività tattili, in modo particolare per il gioco integrato		

			Pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento.		
			Gradini della scala e pavimento ponte di comando in HPL in materiale estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm e prese in poliammide		
			Pali in legno di pino (da silvicoltura controllata) 96 x 96 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi: impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN 351-1/EN 351-2, terminali dei pali arrotondati. Scivolo cavo in PE prodotto per stampaggio rotazionale. Timoni ed elementi di manipolazione in HDPE Ecocore		
			Rete di risalita composta da corde in polipropilene stabilizzato UV con anima in acciaio, trazione minima 2500 kg; giunti della rete in poliammide; parti della rete ricoperte in poliuretano. Tutte le parti in plastica hanno massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71.		
			Do-Nut e cappucci costituiti in Poliammide (PA6) stabilizzati agli UV, stampati a iniezione. Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio brevettato KOMPAN DO-NUT in poliammide. Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A.		
			Fascia d'età consigliata: 3-6 anni, Altezza di caduta 137 cm		
		ANG.37	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	43.322,36
D	38		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata piccolo battello		
			La struttura sarà composta da una serie di pannelli sagomati realizzati in multistrato di legno spessore 22 mm di altissima qualità, composto da 15 fogli di betulla sovrapposti e incollati a trama incrociata e verniciati a spruzzo con un vernice poliuretanicca a base d'acqua (97% acqua 3% solvente), 3 strati di vernice sulle parti piane e 6 strati sugli spigoli per proteggere ulteriormente dagli agenti atmosferici dalla forma di battello.		
			La prua sarà composta da un pannello sagomato provvisto di un piccolo oblò ed un tubolare di acciaio inox a sezione circolare del diametro pari a mm. 40 posto in obliquo a definire la forma della prua. L'imbarcazione dovrà essere dotata di una piattaforma sopraelevata delle dimensioni pari a circa cm. 150x93 realizzata in HPL zigrinato antiscivolo di uno spessore minimo pari a mm. 12,5, alla quale si accederà tramite una scaletta realizzata con n. 2 montanti realizzati in tubolare di acciaio inox del diametro pari a mm. 40 e n. 2 pioli, collegati mediante elementi di giunzione in poliammide stampata di colore nero, posizionata a poppa, nella parte posteriore del battello		
			Il peschereccio dovrà essere dotato di una postazione di comando completa di timone a raggiera realizzato in multistrato di legno spessore 22 mm. verniciato e di un piccolo portale composto da due montanti in tubolare di acciaio inox a sezione circolare diametro mm. 40 altezza pari a circa cm. 135 ed un pannello curvilineo di finitura realizzato in multistrato di legno verniciato. Nella parte sottostante la piattaforma dovrà essere posizionato un tunnel realizzato in polietilene del diametro pari a mm. 450.		
			Le superfici dovranno essere trattate con resine acriliche poliuretanicche pigmentate. Tutti i pannelli dovranno risultare con spigoli sagomati ed arrotondati. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti mediante capsule in poliammide resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio. Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione		
			Le dimensioni della struttura dovranno essere pari a c.a. 2,25 x 1,00x h. 1,95		
			Fascia d'età consigliata: 2-4 anni, Altezza di caduta 100 cm circa		
		ANG.38	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	6.737,18
D	39		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a nave con torretta		

		Struttura sviluppata su 2 piani e sostenuta da almeno 6 pali montanti di sezione minima pari a circa 95x95 mm. La prua dovrà essere prevista di un montante curvato di sezione minima pari ad almeno 185x400 mm. realizzato in legno di pino lamellare incollato, trattato in autoclave. Tutti i montanti dovranno essere realizzati in pino silvestre del nord, lamellare incollato, trattato in autoclave e ricoperto da una patina protettiva, le sommità dei montanti dovranno essere protetti mediante coperchi in poliammide iniettata. I montanti dovranno essere ancorati a terra mediante speciali involucri in acciaio al fine di evitarne il diretto contatto con il terreno ed eliminare eventuali fenomeni di marcescenza, garantendone una maggiore durata nel tempo. La struttura dovrà essere rivestita con pannelli in HPL sagomati in modo irregolare con texture legno, e ringhiere di protezione realizzate in tubolare di acciaio INOX del diametro pari a mm. 40		
		Le superfici dovranno essere trattate con resine acriliche poliuretatiche pigmentate. Ogni lato dello scafo dovrà essere provvisto di n. 1 oblò provvisto di lastra in plexiglass. La piattaforma della nave dovrà essere realizzata in HPL antiscivolo di uno spessore minimo pari a mm. 12,5. La prua dovrà essere munita di n. 1 rete d'arrampicata – n. 1 scaletta interna - n. 1 zona di vedetta con binocolo		
		La rete di arrampicata dovrà essere sostenuta da n. 2 tubolari in acciaio inox a sezione circolare: posti in posizione divaricata e formata da cavi misti del diametro minimo pari a 16 mm. in acciaio galvanizzato ricoperti con polipropilene e 6 trefoli d'acciaio composti da 8 fili Ø 7 mm in acciaio galvanizzato. Densità 0,26 kg/m. Carico di rottura minimo 3300 kg. Il materiale dovrà essere interamente riciclabile. Tutte le parti dovranno conformi alla normativa DIN 7297 o EN e sue parti. Nei punti di giunzione delle corde dovranno essere previste delle sfere di raccordo realizzate in poliammide iniettata che dovranno garantire il collegamento e la tenuta dei cavi.		
		I pezzi di giunzione tra i vari elementi dovranno essere in resina poliammidica, atossici ed ignifughi, resistenti agli urti e ai raggi ultravioletti, resistenti contro gli atti vandalici. La zona di vedetta, dovrà essere posta su una pedana dedicata in una posizione sopraelevata rispetto alla piattaforma della nave, realizzata in HPL antiscivolo, protetta da parapetti realizzati in tubolare di acciaio inox del diametro pari a mm. 40.		
		La poppa dovrà essere così composta: - 1 torretta di vedetta realizzata con pannelli in HPL colorato, dello spessore minimo pari a mm. 13. Le superfici dovranno essere trattate con resine acriliche poliuretatiche pigmentate. All'interno della torretta dovrà essere prevista una cabina di comando completa di timone a raggiera realizzato in HPL dello spessore pari a mm 13.		
		Lo scivolo dovrà avere un'altezza minima di c.a. 137 cm., essere realizzato in acciaio inox spessore minimo 2 mm., curvato ed in unico pezzo privo di saldature. I lati dovranno essere muniti di sponde protettive realizzate in HPL colorato, dello spessore minimo pari a mm. 13. Le superfici dovranno essere trattate con resine acriliche poliuretatiche pigmentata per conferire un'ottima tenuta rispetto ai raggi ultravioletti e le degradazioni chimico/fisiche. La partenza dello scivolo dovrà essere provvista di idonea barra di protezione anti caduta realizzata in tubolare di acciaio inox		
		Il legno dei montanti utilizzato dovrà provenire da foreste gestite con sistemi di rimboschimento a lungo termine, (certificazione PEFC). I pannelli dovranno essere in HPL colorato, dello spessore minimo pari a mm. 13. Tutti i pannelli dovranno risultare con spigoli sagomati ed arrotondati. Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti mediante capsule in poliammide resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.		
		Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox anticorrosione a norme UNI per garantire una maggiore solidità e resistenza alla corrosione. Le dimensioni minime della struttura dovranno essere pari a c.a. 6,80 x 2,00 x h. 3,00 L'attrezzatura dovrà essere conforme alla norma europea EN 1176. Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compreso l'ancoraggio, e quanto altro occorra per dare la struttura montata a perfetta regola d'arte		
		Fascia d'età consigliata: 2-8 anni, Altezza di caduta 137 cm		
		Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	30.917,66
		<i>Moduli a treno</i>		
D	40	Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a locomotiva		
		Attrezzatura da gioco a forma di locomotiva con cabina del macchinista, diverse possibilità di sedersi, diversi dispositivi di comando, locale caldaia, camino, ed spazio giochi aperto con possibilità di sedersi.		

			Elementi portanti costituiti da 4 strutture in tubolari di acciaio zincati a caldo diam. 38 mm. Pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. Maniglie interne in gomma PUR con anima in acciaio		
			Camino costituito da un tubolare in acciaio zincato diam. 100 mm con cappuccio terminale in gomma. Pavimento e piattaforme in pannello HPL in materiale estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm.		
			Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. Do-Nut e cappucci costituiti in Poliammide (PA6) stabilizzati agli UV, stampati a iniezione. Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio brevettato KOMPAN DO-NUT in poliammide.		
			Fascia d'età consigliata: 3-6 anni, Altezza di caduta 28 cm.		
		ANG.40	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	11.890,69
D	41		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a vagone		
			Elementi portanti costituiti da 4 strutture in tubolari di acciaio zincati a caldo diam. 38 mm. Pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento		
			Pavimento e piattaforme in pannello HPL in materiale estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71		
			Do-Nut e cappucci costituiti in Poliammide (PA6) stabilizzati agli UV, stampati a iniezione. Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio brevettato KOMPAN DO-NUT in poliammide		
			Fascia d'età consigliata: 3-6 anni, Altezza di caduta 28 cm.		
		ANG.41	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	12.858,42
D	42		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a locomotiva		
			La locomotiva è costituita da pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento		
			Pavimento in HPL, materiale estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.		
			Fascia d'età consigliata: 1-6 anni, Altezza di caduta 48 cm.		
		ANG.42	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	5.568,72
D	43		Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a carrozza da abbinare a locomotiva come precedente articolo		

			La carrozza è costituita da pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento		
			Pavimento in HPL, materiale estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melaminica; spessore 19/22 mm. Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.		
			Fascia d'età consigliata: 1-6 anni, Altezza di caduta 48 cm.		
		<b>ANG.43</b>	Fissato al terreno mediante plinti di calcestruzzo vibrocompresso. L'attrezzatura dovrà essere corredata di certificato comprovante la conformità alle norme UNI En 1176 e certificato comprovante la corretta posa in opera secondo le norme tecniche UNI En 1176	cad.	4.579,06

COD.		DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
E.1			<b>OPERE COMPIUTE PER IMPIANTI IRRIGAZIONE</b>		€
			<b>Opere per la rete idrica di distribuzione</b>		
E.1	1	IR1	Scavo con scavatrice a catena semovente, sezione 10 cm x 45 cm circa su terreno di qualsiasi natura	m	1,30
E.1	2	IR2	Posa in opera di irrigatore statico cutoff sottosuolo Compresi: livellamento del terreno, minuteria, raccordo, porzioni di tubo, registrazione e collaudo. Esclusa la fornitura di irrigatore e testina	cad	6,07
E.1	3	IR3	Posa in opera di irrigatore dinamico a turbina Compresi: livellamento del terreno, minuteria, raccordo, porzioni di tubo, registrazione e collaudo. Esclusa la fornitura di irrigatore	cad	7,49
E.1	4	IR4	Posa in opera di idrante automatico in bronzo con coperchio in gomma. Allacciamento alla rete idrica. Compreso, minuteria, raccordo, piccola porzione di tubo e collaudo. Esclusa la fornitura di idrante.	cad	15,56
E.1	5	IR5	Posa in opera di tubazione in polietilene, alta o bassa densità, fino a PN16, diametri fino a 32. Compreso: raccordi, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm, rinterro e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	2,97
E.1	6	IR6	Posa in opera di tubazione in polietilene, alta densità, fino a PN16, diam da 40 a 63. Compreso: raccordi, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm, rinterro e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	3,52
E.1	7	IR7	Posa in opera di tubazione in polietilene, alta densità, fino a PN16, diam da 70 a 110. Compreso: raccordi, rinterro, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	4,92
E.1	8	IR8	Posa di ala gocciolante, compreso stesa, ed eventuali picchetti fino a n° 1 al metro	ml	0,30
E.1	9	IR9	Posa in opera di presa a staffa, compreso: preparazione foratura del tubo, spurgo della tubazione, montaggio presa staffa e collegamento della stessa alla condotta di adduzione dell'utilizzatore, registrazione e collaudo. Esclusa la fornitura della presa staffa.	cad	4,46
E.1	10	IR10	Posa in opera di tubo corrugato esterno rinforzato, liscio interno, diam da 50 a 63. Compreso rinterro e costipazione del terreno. Compreso collegamento ai pozzetti sia in entrata che in uscita. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	2,31
E.1	11	IR11	Posa in opera di tubo corrugato esterno rinforzato, liscio interno, diam da 75 a 90. Compreso rinterro e costipazione del terreno. Compreso collegamento ai pozzetti sia in entrata che in uscita. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.	m	2,64
			<b>Opere relative ai sistemi di controllo</b>		
E.1	12	IR12	Rimozione di programmatore elettronico, compreso smaltimento del materiale di risulta	cad.	11,62
E.1	13	IR13	Piccolo intervento di riparazione su centralina di programmazione, nel prezzo è compreso: pulizia della interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, piccolo intervento di riparazione elettrica	cad	36,77
E.1	14	IR14	Posa di programmatore elettronico di medie e grandi dimensioni. Sono compresi: a) Posizionamento e fissaggio ad opportuno supporto, b) Fornitura di materiali minuti, c) Collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, d) Regolazione, e) Collaudo	cad.	151,74
E.1	15	IR15	Posa cavi di controllo per elettrovalvole in scavo predisposto	ml	0,13
E.1	16	IR16	Posa in opera di programmatore elettronico tipo TOBS a 1 o 4 settori. Compreso batteria alcalina 9 volts, ganci autofilettanti per attacco al pozzetto	cad	17,77
E.1	17	IR17	Posa in opera di elettrovalvola a membrana con possibilità di installazione in linea e ad angolo, apertura manuale e posizione di spurgo. Dotata di membrana rinforzata con filtro, corpo in p.v.c. rigido, solenoide bistabile 24 volts. Pressione massima di esercizio 10 bar. Completo di raccorderia per allacciamento alla rete idrica. Attacco su tubazioni da 25 a 40. Esclusa la fornitura di elettrovalvola e solenoide	cad	30,35
E.1	18	IR18	Fornitura e posa in opera di riduttore automatico di pressione da 1 e 2,1 bar, compreso nipples e minuteria.	cad	153,70
E.1	19	IR19	Posa in opera di filtro in polipropilene con cartuccia in poliestere, compreso minuteria e raccordi.	cad	12,90
E.1	20	IR20	Posa in opera di valvola a sfera f/f con bocchettone a tre pezzi provvisto di o-ring. Compreso teflon, serraggio, collaudo, raccordi plasson per tubazione diam da 16 a 63. Attacchi da 3/4 a 2". Esclusa la fornitura della valvola	cad	16,01
E.1	21	IR21	Posa in opera di sensore di pioggia, compreso 8 metri di cavo e collegamento al programmatore.	cad	41,13



E.1	22	IR22	Montaggio raccordo plasson a T o gomito, computato a parte o fornito dalla D.L., compreso eventuale taglio tubazione e serraggio giunti. Per diametri fino a 32. Escluso la fornitura del raccordo	cad	4,98
E.1	23	IR23	Montaggio raccordo plasson a T o gomito, computato a parte o fornito dalla D.L., compreso eventuale taglio tubazione e serraggio giunti. Per diametri da 40 a 63. Escluso la fornitura del raccordo	cad	8,05
			Pozzetti		
E.1	24	IR24	Posa di pozzetto rettangolare con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, base inferiore 50 x 40 cm circa, altezza 30 cm circa. Compreso scavo	cad	38,09
E.1	25	IR25	Posa di pozzetto rettangolare con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, base inferiore 60 x 50 cm circa, altezza 30 cm circa. Compreso scavo	cad	44,73
E.1	26	IR26	Posa di pozzetto rotondo con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, diametro inferiore 30 cm circa, altezza 25 cm circa. Compreso scavo	cad	24,98
E.1	27	IR27	Posa di pozzetto rotondo con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, diametro inferiore 20 cm circa, altezza 25 cm circa. Compreso scavo	cad	16,26
			Riparazioni revisioni e controlli		
E.1	28		Messa in servizio di impianto di irrigazione, l'opera comprende: verifica generale di tutto l'impianto, allacciamenti, pompe, quadri elettrici, perdite su condotte, regolazione irrigatori, regolazione centralina e opere minute atte alla messa in opera		
	a	IR28a	piccole dimensioni fino a 20 irrigatori	cad	140,27
	b	IR28b	medie dimensioni oltre 20 irrigatori	cad	267,62
	c	IR28c	grandi dimensioni con deposito, pozzo e centrale presurizzazione	cad	398,69
E.1	29	IR29	Piccola revisione di quadro elettrico, nel prezzo è compreso: pulizia della interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, piccolo intervento di riparazione elettrica	cad	63,87
E.1	30	IR30	Media revisione di quadro elettrico, nel prezzo è compreso: pulizia della parte interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, medio intervento di riparazione elettrica con sostituzione di interruttori magnetotermici, leve, spie, contattori, ecc	cad.	150,80
E.1	31	IR31	Grande revisione di quadro elettrico, nel prezzo è compreso: pulizia della interna del quadro, pulizia esterna degli apparati contenuti, grande intervento di riparazione elettrica con sostituzione di: magnetotermici differenziali. parti di cablaggio, interruttori magnetotermici, leve, spie, contattori, ecc	cad.	332,54
E.1	32	IR32	Ripristino in quota di pozzetto di qualsiasi dimensione. Sono compresi scavo, smontaggio pozzetto, pulitura fossa, drenaggio con ghiaia, eventuali mattoni e rimontaggio in quota con rinfianco in sabbia. Compreso eventuale apporto di terra mancante	cad	22,11
E.1	33	IR33	Revisione di elettrovalvola a membrana. Compresi: smontaggio della valvola, pulizia, verifica delle singole parti, sostituzione del connettore, eventuale sostituzione di membrana, rimontaggio e collaudo.	cad	25,57
E.1	34	IR34	Smontaggio di irrigatore dinamico o statico su rete idrica esistente, compreso smontaggio irrigatore danneggiato con eventuale scavo manuale, compertura dello scavo	cad	5,75
E.1	35	IR35	Sostituzione di irrigatore dinamico o statico su rete idrica esistente, compreso smontaggio irrigatore danneggiato con eventuale scavo manuale, montaggio nuovo irrigatore completo di testina, ripristino, regolazione dell'irrigatore e collaudo	cad	14,37
E.1	36	IR36	Ripristino in quota di irrigatore statico o dinamico. Sono compresi scavo, eventuale smontaggio, pulitura e rimontaggio in quota irrigatore, registrazione, regolazione e collaudo.	cad	10,48
E.1	37	IR37	Riparazione di tubazione in polietilene su terreno con superficie a prato compreso scavo manuale, taglio del tubo, montaggio manicotti ed eventuale tratto di tubo, rinfianco con sabbia, rinterro, eventuale segnaletica.	cad	136,45
E.1	38	IR38	Riparazione di tubazione in polietilene su pavimentazione stradale compreso demolizione di conglomerato bituminoso e sottostante massicciata con l'ausilio di martello demolitore, scavo manuale fino a 50 cm, taglio del tubo, montaggio manicotti e eventuale tratto di tubo, rinfianco con sabbia, rinterro, ripristino pavimentazione di asfalto a freddo, eventuale segnaletica	cad	262,32
E.1	39	IR39	Pulizia di pozzetto per elettrovalvole o similare, nel prezzo è compreso: rimozione dei sedimenti sul fondo della cavità del pozzetto, pulizia della sede del chiusino del pozzetto, pulizia esterna degli apparati contenuti nel pozzetto, carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale di risulta	cad	21,69
E.2			<b>Opere per centrali di pompaggio, vasche e fontane</b>		
			<b>Pompe: riparazioni, smontaggi, montaggi</b>		
E.2	1	IR40	Pulizia di filtro per pompe o similare, nel prezzo è compreso: smontaggio del filtro, pulizia degli elementi filtranti, rimontaggio del filtro, messa in servizio del filtro	cad	45,97

E.2	2	IR41	Piccolo intervento di stasatura su tubazioni di scarico o adduzione, con pompa e attrezzi manuali	cad.	85,16
E.2	3	IR42	Smontaggio di pompa centrifuga o sommersa in cisterna, nel prezzo è compreso: smontaggio della pompa, rimozione delle tubazioni di adduzione, carico e trasporto al magazzino comunale degli elemnti rimossi.	cad	66,80
E.2	4	IR43	Smontaggio di pompa sommersa, all'interno di pozzo, nel prezzo è compreso: estrazione della pompa, smontaggio della pompa, rimozione delle tubazioni di adduzione, carico e trasporto al magazzino comunale degli elemnti rimossi.	cad	133,60
E.2	5		Operazioni di revisione e pulizia della pompa e della parte elettrica, compreso qualsiasi tipologia di materiale ed opera necessaria alla revisione e riparazione. Compreso altresì collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, regolazione e collaudo		
	a)	IR44	per pompe fino a 5 Kw	cad.	275,47
	b)	IR45	per pompe da 5 Kw a 10 Kw	cad.	360,81
	c)	IR46	per pompe oltre 10 Kw	cad.	668,53
E.2	6	IR47	Posa in opera e montaggio di pompa elettrica fino a 10 HP. Sono compresi:a) Posizionamento e fissaggio, b) Fornitura di materiali minuti, c) Collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, scatole stagne e qualsiasi materiale anche atto all'immersione in acqua, d) Regolazione, e) Collaudo e certificazione	cad.	140,18
E.2	7	IR47	Fornitura e posa in opera di piccoli accessori per sistemi di pressurizzazione: , manometri 10-16 Atm., flessibili rivestiti in cordella di acciaio, galleggianti, pressostatati, componenti elettroniche per sonde livello, ecc.	cad.	87,10
E.2	8	IR48	Fornitura e montaggio di materiale vario per completamento stazione di sollevamento e pressurizzazione acque: canaletta per protezione cavi, tubazioni , raccorderia nei diam. tra 2" e 2"1/2, minuteria varia.	cad.	241,34
			<b>Opere accessorie elettriche</b>		
E.2	9	IR49	Posa in opera di armadietto conchiglia in vetroresina, compreso lo scavo per il basamento di h. cm. 15, riempimento del medesimo in cls in ragione di ql.i/mc. 2,5 di cemento tit 325, fissaggio dell'armadietto alla base in cls, collegamento alla canalizzazione e quanto altro occorra. Dimensioni armadietto cm. 54x93x42	cad.	120,14
E.2	12		Infilaggio in tubazione o canalizzazione predisposta di cavo elettrico diqualsiasi tipo e sezione sezione, compreso cablaggi a punti di distribuzione, utilizzo e giunzioni di prolunga.		
	a	IR50	per piccoli cavi fino 3 mmq	ml	1,15
	b	IR51	per cavi superiori 3 mmq	ml	1,43
E.2	13	IR52	Posa in opera e montaggio di quadro elettrico per controllo pompe (escluso staffaggi interni e componenti elettriche). sono compresi: posizionamento e fissaggio, fornitura di materiali minuti, collegamenti elettrici degli automatismi e cablaggio dei cavi, regolazione, collaudo	cad.	201,47
			<b>Opere per Vasche e fontane</b>		
E.2	14	IR53	Piccolo intervento di riparazione di vasca o fontana, nel prezzo è compreso: pulizia della interna zona da riparare, eventuale consumo di materiale minuto, le opere necessarie a dare piena funzionalità al manufatto	cad	209,69
E.2	15	IR54	Sostituzione di trasformatore monofase di sicurezza (compensato a parte), conforme norme CEI, tensione primaria 220Volt tensione secondaria 12/24 Volt fino a 40 Va, frequenza 50-60 Hz	cad	42,08
E.2	16		Provvista e posa o sostituzione in opera di lampada per fari subaqueo compreso: pulizia della interna della sede, piccolo intervento di riparazione elettrica e cablaggio, sostituzione della lampada guarnizione, materili minuti		
	a	IR55	per fari 12 Volt 300W (garantita per 2000 ore)	cad.	106,13
	b	IR56	per fari a bassa tensione inferiori a 300 W	cad.	63,55

COD.		DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
H			<b>OPERE COMPIUTE PER LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE LUDICHE E L'ARREDO URBANO</b>		
H.1	1		<b>Rimozione e smontaggi</b>		
H.1	2	AL.2	Rimozione di piccolo gioco (gioco a molla, tunnel, casetta, capanna, sartia, scivolo semplice, ponte mobile, giostrina, altalena doppia), compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	119,98
H.1	3	AL.3	Rimozione di struttura ludica modulare (altezza di caduta maggiore di 100 cm), compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	220,77
H.1	4	AL.4	Rimozione manuale di tappeto smorzacadute, escluso soletta in cls, compreso eventuale letto di posa ed eventuali residui di colla, compreso lo scavo, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	mq	7,68
H.1	5	AL.5	Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestiono, parapetonale, portabiciclette, ecc) comprende la rimozione ed il trasporto in luogo all'interno del territorio del comune di Firenze indicato dalla D.L., compreso l'escavazione dei plinti e loro smaltimento a rifiuto.	cad	40,34
		800.09.001	Onere discarica legno (escluso il trasporto) codice CER 170201	t	189,75
		800.10.001	Onere per recupero piastrelle smorzacadute vari spessore e dimensione (da compensare solo in caso il materiale trasportato non rientra nei requisiti di accoglimento gratuito)	t	246,68
H.2	2		<b>Pulizia e verniciatura attrezzatura ludica e arredo</b>		
H.2	1	AL.6	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove necessario, verniciatura di gioco tipo ALTALENA DOPPIA in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco.	cad	80,97
H.2	2	AL.7	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove necessario, verniciatura di gioco tipo SCIVOLO CON TORRE (Modulo a una torre) in legno, alc da 150 cm, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	301,54
H.2	3	AL.8	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove necessario, verniciatura di gioco tipo CAPANNA o CASETTA in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	149,98
H.2	4	AL.9	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PONTE con SCIVOLO in legno e pannelli multistrato laccati, alc 90 cm. Con vernice impregnante per legno data in almeno due mani e sola pulizia con diluente dei pannelli laccati. Previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	226,39
H.2	5	AL.10	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PONTE con SCIVOLO (Modulo a due torri) in legno, alc 150 cm, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	455,37
H.2	6	AL.11	Solo pulizia a fondo di gioco A MOLLA in polietilene o legno e pannelli multistrato laccati, con diluente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	13,94
H.2	7	AL.12	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PONTE con SCIVOLO (Modulo a due torri) in legno e pannelli multistrato laccati, alc fino a 150 cm. Con vernice impregnante per legno data in almeno due mani e sola pulizia con diluente dei pannelli laccati. Previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	532,71
H.2	8	AL.13	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo BILICO A DUE POSTI in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	87,07
H.2	9	AL.14	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo PALESTRA in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	144,00
H.2	10	AL.15	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura interna ed esterna di gioco tipo TUNNEL in legno, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	74,99
H.2	11	AL.16	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo MULTIPROPOSTA A TRE TORRI in legno, alc fino a 165 cm, con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	935,04
H.2	12	AL.17	Solo pulizia di gioco in legno di piccole dimensioni (casetta, capanna, gioco a molla, scivolo con alc 90 cm, sartia, altalena, sabbiera) con detergenti neutri specifici.	cad	40,56
H.2	13	AL.18	Solo pulizia di gioco in legno di grandi dimensioni (giochi modulari a due o più torri) con detergenti neutri specifici.	cad	107,75
H.2	14	AL.19	Verniciatura, previa scartavetratura di panchina in ferro a 20 stecche, con una mano di protettivo antiruggine e due mani di colore a smalto sintetico da esterni	cad	133,41

H.2	15	AL.20	Verniciatura, previa scartavetratura, di panchina in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	78,53
H.2	16	AL.21	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo SCIVOLO in montanti di legno e pannelli multistrato laccati, alc 100 cm. Con vernice impregnante per legno data in almeno due mani e sola pulizia con diluente dei pannelli laccati. Previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	153,25
H.2	17	AL.22	Verniciatura, previa scartavetratura, di tavolo pic-nic in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	137,51
H.2	18	AL.23	Verniciatura, previa scartavetratura, di tavolino pic-nic per bambini in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	108,92
H.2	19	AL.24	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo SABBIERA in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	138,30
H.2	20	AL.25	Carteggiatura, eventuale stuccatura ove occorra, verniciatura di gioco tipo ARRAMPICATA in legno con pioli e sartie con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	76,63
		711.06.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione, mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI EN ISO 1461. Classe di ossidazione C3	kg	0,904
		711.06.02	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione, mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI EN ISO 1461.	kg	0,778
		711.06.03	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione, mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI EN ISO 1461.	kg	0,907
		711.06.04	Verniciatura a polveri in conformità alla norma UNI EN 13438 con l'impiego di vernici in polvere poliesteri TGIC free, formulate specificatamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, colore a scelta della D.L., previa levigatura con abrasivi a grana fine finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco e lavaggio; le polveri impiegate devono corrispondere pienamente alle normative BS6496:1984, BS6497:1084 Qualicoat Classe 1 o superiore.classe di ossidazione C3	mq	29,371
		711.06.05	Verniciatura a polveri in conformità alla norma UNI EN 13438 con l'impiego di vernici in polvere poliesteri TGIC free, formulate specificatamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, colore a scelta della D.L., previa levigatura con abrasivi a grana fine finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco e lavaggio; le polveri impiegate devono corrispondere pienamente alle normative BS6496:1984, BS6497:1084 Qualicoat Classe 1 o superiore.classe di ossidazione C3	cad	15.310,84
H.3	3		<b>Fornitura e sostituzione di pezzi di ricambio per attrezzatura ludica, riparazioni</b>		
H.3	1	AL.26	Sostituzione di fune di arrampicata su gioco multiproposta, compresa la fornitura della fune, diametro 16 mm, in trefoli di acciaio rivestiti in nylon con attacco a terra, lunghezza 190 cm circa. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	26,56
H.3	2	AL.27	Sostituzione di piano per torre, 120 x 120 cm, compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura del piano realizzato con tavole di sez. 95x95 supportato da telaio quadrato rinforzato al centro. Legno impregnato e verniciato. Completo di staffe per l'assemblaggio ai montanti in acciaio inox. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	242,75
H.3	3	AL.28	Sostituzione di seduta per gioco a molla compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura della seduta realizzata in pannelli multistrato rivestiti con resine fenoliche, completo di bulloneria. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	32,90
H.3	4	AL.29	Fornitura e montaggio di barra di protezione all'ingresso dello scivolo in acciaio inox, completa di bulloneria, come previsto dalla normativa sulla sicurezza dei giochi EN 1176	cad	97,31
H.3	5	AL.30	Fornitura e montaggio di protezioni laterali delle scalette di accesso agli scivoli formate da tavole stondate e sagomate verticali in legno massello impregnato e verniciato da 20 mm di spessore, completo di bulloneria, come previsto dalla normativa sulla sicurezza dei giochi EN 1176	cad	184,09
H.3	6	AL.31	Sostituzione di sagoma per gioco a molla compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura della seduta in pannelli multistrato da 21 mm verniciati con vernice per legno, completa di bulloneria. Maniglie e pedivelle in nylon. Varie figure e colori. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	202,50
H.3	7	AL.32	Sostituzione di sedile standard per altalena in legno, compreso eventuale smontaggio del sedile da sostituire, fornitura del nuovo sedile, carico del materiale di risulta, trasporto al pubblico scarico, smaltimento con relativi oneri.	cad	79,10

H.3	8	AL.33	Sostituzione di sedile a gabbia per altalena in legno, compreso eventuale smontaggio del sedile da sostituire, fornitura del nuovo sedile, carico del materiale di risulta, trasporto al pubblico scarico, smaltimento con relativi oneri.	cad	193,90
H.3	9	AL.34	Riparazione di copertura in legno a quattro falde per casetta o torre, compresa la rimozione delle tavole da sostituire, la fornitura di nuove tavole e regolini d'angolo. Impregnati e verniciati, compresa la bulloneria per il fissaggio. Compresi la rimozione e lo smaltimento delle tavole da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	227,36
H.3	10	AL.35	Sostituzione di tetto a 4 falde per torre o casetta compresa la rimozione del pezzo da sostituire e la fornitura del tetto a 4 falde di cm 140x140 in legno impregnato e verniciato con copertura in tavolato da mm 20 di spessore fissato su telaio di supporto costituito da 4 elementi, con apposite staffe e bulloneria in acciaio inox per il fissaggio. Compresi la rimozione e lo smaltimento del pezzo da sostituire e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	641,32
H.3	11	AL.36	Sostituzione completa della sabbia presente nel gioco sabbiera compresa la rimozione manuale della sabbia esistente e la fornitura e lo spandimento manuale di sabbia pulita, non terrosa o polverosa, senza residui di piante o altri corpi estranei. Compresi il carico, il trasporto e lo smaltimento con relativi oneri della sabbia sostituita e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	161,84
H.3	12	AL.37	Sostituzione di tetto a due falde per casetta in legno multistrato comprensivo di colmo in lamiera e bulloneria per l'installazione	cad	499,71
H.3	13	AL.58	Ripristino quota pavimento in mattonelle di gomma. Compreso sistemazione del sottofondo e adattamento delle mattonelle e loro fissaggio. Minima fatturazione 5 mq.	mq	12,52
H.3	14	AL.59	Piccola riparazione di strutture in acciaio, mediante aggiustamento dei pezzi, saldature, smontaggio e rimontaggio di componenti	cad	62,90
H.3	15	AL.60	Media riparazione di strutture in acciaio, mediante aggiustamento dei pezzi, saldature, smontaggio e rimontaggio di componenti	cad	127,34
H	4		<b>Fornitura e posa in opera di pavimento smorzacadute</b>		
H.4	1		Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma mediante: (1) tracciamento dell'area di posa della pavimentazione; (2) scavo di sbancamento del terreno per una profondità minima di 15 cm con successivo allontanamento e trasporto allo scarico del materiale di risulta; (3) posa del cordolo perimetrale in legno (compensato a parte) con successivo rinalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo stesso; fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 cm con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche.		
		AL.38	Il pavimento, costituito da mattonelle di gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm (spessore indicativo 45 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, verrà appoggiato sullo stabilizzato precedentemente compattato e fissato perimetralmente con un cordolo a profilo concavo in cls. Il titolo comprende inoltre il riempimento del profilo in cls con terra vegetale fino al raccordo con il terreno circostante e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	66,44
H.4	2		Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma mediante: (1) tracciamento dell'area di posa della pavimentazione; (2) scavo di sbancamento del terreno per una profondità minima di 15 cm con successivo allontanamento e trasporto allo scarico del materiale di risulta; (3) posa del cordolo perimetrale in legno (compensato a parte) con successivo rinalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo stesso; fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 cm con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche.		
		AL.39	Il pavimento, costituito da mattonelle di gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 210 cm (spessore indicativo 70 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, verrà appoggiato sullo stabilizzato precedentemente compattato e fissato perimetralmente con un cordolo a profilo concavo in cls. Il titolo comprende inoltre il riempimento del profilo in cls con terra vegetale fino al raccordo con il terreno circostante e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	84,22
H.4	3		Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma mediante: (1) tracciamento dell'area di posa della pavimentazione; (2) scavo di sbancamento del terreno per una profondità minima di 15 cm con successivo allontanamento e trasporto allo scarico del materiale di risulta; (3) posa del cordolo perimetrale in legno (compensato a parte) con successivo rinalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo stesso; fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 cm con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche.		
		AL.40	Il pavimento, costituito da mattonelle di gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 250 cm (spessore indicativo 90 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, verrà appoggiato sullo stabilizzato precedentemente compattato e fissato perimetralmente con un cordolo a profilo concavo in cls. Il titolo comprende inoltre il riempimento del profilo in cls con terra vegetale fino al raccordo con il terreno circostante e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	108,07
H.4	4	AL.41	Fornitura e posa in opera di bordo smussato laterale con spinotti, dimensioni 100 x 25 x 5/1 cm spessore, vari colori (nero, rosso o verde), per pavimento smorza-cadute posto su autobloccante o asfalto. Completo di smusso angolare ove occorra e colla poliuretana per mattonelle.	m	17,07

H.4	5	AL.42	Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma su elementi in cemento autobloccanti, battuto di cemento o asfalto mediante incollaggio delle mattonelle con colle poliuretatiche. Mattonelle in gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm (spessore indicativo 45 mm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti. Il titolo comprende inoltre le eventuali riprese di asfalto e cemento per livellare la superficie di posa e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	43,00
H.4	6	AL.43	Fornitura e posa in opera di bordo laterale in legno per contenimento di pavimento smorza-cadute in gomma o altro materiale.	m	16,04
H.4	7	AL.44	Fornitura e spandimento manuale di ghiaietto arrotondato e lavato, pezzatura 2-8 mm, asciutto e privo di particelle argillose come da norma UNI EN 1177/99, compresa la ripulitura iniziale dell'area e la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta, il trasporto al pubblico scarico e lo smaltimento con relativi oneri.	mc	112,67
H.4	8		Fornitura e posa in opera di tappeto in gomma granulata per campo sportivo, di colore rosso o verde permeabile preparato previo incollaggio di retina in pvc alla superficie esistente. Spessore totale del sistema 13 mm. La gomma colata viene realizzata miscelando i granuli in una betoniera appositamente progettata e impiegando il 50% di colore nero SBR e il 50% di colore rosso o verde EPDM, il tutto amalgamato con resina pari al 20% del peso totale.		
		AL.45	Il titolo comprende la preparazione del sottofondo, la posa in opera della gomma colata, la livellatura manuale e la successiva rullatura. Compresa nel titolo la formazione della segnaletica del campo e la pulizia a posa avvenuta	mq	48,11
		702.05.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma gettata in opera a spessore compreso: tappeto di rifinitura 100% EPDM vergine colorato in pasta da realizzare su superficie già esistente in cls o asfalto, nei colori standard rosso, arancio, beige, verde, giallo, blu e ocra: spessore 13 mm, compreso disegni e segnature a scelta della D.L. Altezza di caduta da prova HIC 100 cm	mq	97,05
		702.05.12	Articolo: Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma mediante: (1) tracciamento dell'area di posa della pavimentazione; (2) scavo di sbancamento del terreno per una profondità minima di 22 cm con successivo allontanamento e trasporto allo scarico del materiale di risulta; (3) posa del cordolo perimetrale in legno (compensato a parte) con successivo ricalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo stesso: fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 cm con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche. Il pavimento, costituito da mattonelle di gomma di dimensioni 50x50 cm e spessore certificato a norma EN 1177 per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 300 cm (spessore indicativo 11 cm), munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zincati autobloccanti, verrà appoggiato sullo stabilizzato precedentemente compattato e fissato perimetralmente con un cordolo a profilo concavo in cls. Il titolo comprende inoltre il riempimento del profilo in cls con terra vegetale fino al raccordo con il terreno circostante. E quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	256,90
		702.05.04A	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma gettata in opera a spessore compreso: realizzazione di strato di base in SBR nero, tappeto di rifinitura 100% EPDM vergine colorato in pasta da realizzare su superficie già esistente in cls o asfalto, nei colori standard rosso, arancio, beige, verde, giallo, blu e ocra: spessore 63 mm (strato di base in SBR 50 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 180 cm.	mq	153,2
		702.05.04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma gettata in opera a spessore compreso: realizzazione di strato di base in SBR nero, tappeto di rifinitura 100% EPDM vergine colorato in pasta da realizzare su superficie già esistente in cls o asfalto, nei colori standard rosso, arancio, beige, verde, giallo, blu e ocra: spessore 53 mm (strato di base in SBR 40 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 160 cm.	mq	150,83
		702.05.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma gettata in opera a spessore compreso: realizzazione di strato di base in SBR nero, tappeto di rifinitura 100% EPDM vergine colorato in pasta da realizzare su superficie già esistente in cls o asfalto, nei colori standard rosso, arancio, beige, verde, giallo, blu e ocra: spessore 43 mm (strato di base in SBR 17 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 120 cm.	mq	112,00
		702.05.10	Fornitura e posa di sagome da inserire in pavimentazione smorzacadute in EPDM VARI COLORI spessore max 20 mm	cad	408,81
		702.05.11	Fornitura e posa di cerchi da inserire in pavimentazione smorzacadute in EPDM VARI COLORI spessore max 20 mm	cad	117,05
H	5		<b>Fornitura e posa in opera di attrezzatura ludica e arredo urbano</b>		

H.5	1	AL.46	Fornitura e posa in opera di tavolo per pic-nic in legno completo di sedute. Piano del tavolo composto da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. Le estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati. Bulloneria e elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. La seduta deve essere collegata direttamente al tavolo, realizzata con almeno 3 stecche in legno dello stesso tipo e dimensioni delle stecche che compongono il piano. Telaio portante per tavolo e sedute realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti. Dimensioni di ingombro: 190 x 140 x 75 cm circa, peso non inferiore a 70 kg. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso l'eventuale scavo e la muratura con plinti in cls, mattoni in cls o celloblok per una profondità minima di 30 cm	cad	427,39
H.5	2	AL.47	Fornitura e posa in opera di gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di legno verniciati con vernice atossica con bordi arrotondati. Il corpo è fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio. La molla deve essere dotata di dispositivo antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione. Caratteristiche tecniche: dimensioni 80 x 40 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a 60 cm. Il gioco deve essere conforme alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, omologato e certificato da ente autorizzato. Posa in opera con interrimento delle staffe di ancoraggio e fissaggio su base in cls. Compreso lo scavo per l'alloggiamento dei plinti nonché il successivo reinterro.	cad	474,68
H.5	3	AL.48	Fornitura e posa in opera di casetta con copertura e pannelli laterali realizzati in legno, montanti in legno. Dotata di tavolino e panche interni. Pannelli verniciati con vernice bicomponente atossica e stabilizzata ai raggi UV, spigoli esposti smussati e verniciati, montanti in legno con spigoli arrotondati e sommità arrotondata e dotata di cappuccio protettivo. Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Le parti in metallo devono essere in acciaio sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti e verniciato. Il gioco deve essere conforme e certificato alla norma EN 1176 da ente certificatore autorizzato. Altezza complessiva del gioco circa 150 cm. Caratteristiche tecniche: dimensioni 170 x 190 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a cm 60. Compresa la posa in opera su qualsiasi terreno e quant'altro necessario per dare il gioco in opera e montato a regola d'arte.	cad	1.454,95
H.5	4	AL.49	Fornitura e posa in opera di CASSETTA CON PEDANA di accesso rialzata e copertura a due falde. Copertura e pannelli realizzati in legno e/o polietilene, montanti in legno rotondi o con spigoli arrotondati. Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta o rivestita in poliesteri per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Le parti in metallo devono essere in acciaio sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti e verniciato. Caratteristiche tecniche: dimensioni 200 x 200 x 250 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a cm 60. Compresa la posa in opera su qualsiasi terreno e quant'altro necessario per dare il gioco in opera e montato a regola d'arte. Il gioco deve essere conforme alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, omologato e certificato da ente autorizzato, così come è richiesto il certificato di corretto montaggio secondo la norma EN 1177.	cad	1.830,53
H.5	5	AL.50	Fornitura e posa in opera di gioco SCIVOLO costituito da: salita con scalini in legno o piattaforme di accesso in multistrato marino, scivolo costituito da una pista in acciaio inox di spessore minimo 1,5 mm monoblocco senza saldature; corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti o pannelli in multistrato marino verniciato. Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Altezza complessiva del gioco circa 150 cm. Dimensioni 60 x 250 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a cm 100; area di sicurezza: 350 x 600 cm circa, età di utilizzo: 1 - 4 anni. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso l'eventuale scavo e la muratura con plinti in cls e ogni opera di assistenza muraria per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte secondo lo schema di montaggio fornito dal fabbricante.	cad	2.168,82
H.5	6	AL.51	Fornitura e posa in opera di bacheca in legno, con tetto a due falde, due montanti e un pannello 80 x 110h cm. I montanti in legno lamellare o massello devono essere profilati, piallati e arrotondati anche nella sommità, impregnati sotto pressione con trattamento adatto per l'interramento. Dimensioni 140 x 50 x 250 cm circa. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso l'eventuale scavo e la muratura con plinti in cls e ogni opera di assistenza muraria per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte secondo lo schema di montaggio fornito dal fabbricante.	cad	535,36

H.5	7	AL.52	Fornitura e posa in opera di gioco ALTALENA costituita da 4 pali portanti in legno di sezione 90 x90 mm circa, 1 trave orizzontale in legno o acciaio con attacchi e perni, 2 sedili in gomma antiurto a tavoletta o a gabbia completi di catene in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni 380x150x220h circa, a.l.c. 130 cm circa. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso lo scavo e la muratura con plinti in cls e ogni opera di assistenza muraria per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte secondo lo schema di montaggio fornito dal fabbricante. Il gioco deve essere conforme e certificato alla norma EN 1176.	cad	1.760,96
H.5	8	AL.53	Fornitura e posa in opera di parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm., altezza 110 cm., minima fuori terra 90 cm, scatolare o tubolare. Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°2 plinti c.l.s. dim 40x40x50, compreso tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica.	cad	78,79
H.5	9	AL.54	Provvista e posa in opera di paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto	cad	48,94
H.5	10	AL.55	Fornitura e posa in opera di portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per sei posti, dimensioni 60x10x20h cm. Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°2 plinti c.l.s., dim 40x40x60 cm, compreso scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica.	cad	162,32
H.5	11	AL.56	Fornitura e posa in opera di cestino per rifiuti in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm, posato in opera con plinto di 40x40x40 cm.	cad	107,36
H.5	12	AL.57	Fornitura e posa in opera di cestone per rifiuti in metallo rivestito in doghe di legno impregnato. Diametro superiore a 50 cm e altezza cm 85 circa, capacità litri 80-100.	cad	249,90
		707.06.001	Fornitura e posa di Panchina di forma curva realizzata in tubolari di acciaio zincato, modello Clematis con seduta lato convesso. Struttura realizzata con quattro supporti costituiti da archi contrapposti in tubo rettangolare zincato adornati da tondi zincati. I supporti sono dotati di piastre alla base per il corretto fissaggio al terreno mediante tirafondi e tasselli ad espansione. Scocca seduta e schienale realizzata con venticinque profili curvi in tubo tondo di acciaio zincato completi di tappi terminali in PVC a testa sferica. I profili sono saldati su apposite sagome in ferro piatto zincato che ne conferiscono la forma anatomica. La conformazione della panchina Clematis 298-bis-v definisce la seduta verso il lato convesso. La panchina viene fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio inox ed istruzioni per il montaggio. La finitura base per questo prodotto è del colore "canna fucile" caratterizzato da una cromia grigio scuro dall'effetto metallico. Il titolo comprende la posa in opera su terreno di qualsiasi natura, la formazione dello scavo, la fornitura e posa in opera delle barre filettate o tasselli per l'ancoraggio, la realizzazione dei plinti di ancoraggio e qualunque altro onere non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	786,84
		707.06.007	Fornitura e posa in opera di seduta/poltrona singola a 6 stecche composta da: seduta e schienale formati ciascuno da 3 stecche realizzate in legno duro tropicale della sezione pari a circa mm. 110x35, telaio realizzato interamente in fusione di ghisa, e provvisto di n. 2 braccioli ergonomici. Il telaio in ghisa dovrà essere sottoposto ai seguenti trattamenti: granulazione: eliminazione di tutti i tipi di sporcizia ed ossidazioni; applicazione di un'impregnatura con polvere epossidica con alto contenuto di zinco; verniciatura a tre mani, di cui una di vernice antiruggine e applicazione di almeno 2 due mani di vernice poliestere in polvere con finitura grigio metallizzato chiaro infine applicazione di vernice plastica trasparente ad alto grado di protezione del telaio. Le zampe della panchina dovranno essere munite di fori con filettatura predisposti per ancoraggio con tasselli M10 oppure con barre filettate di ferro. Le parti in legno dovranno essere opportunamente smussate, levigate e trattate mediante speciali prodotti che dovranno agire contro la marcescenza e l'ingrigimento dovuto ai raggi U.V., colorazione marrone scuro. L'impregnatura dovrà essere idrorepellente e contenere pigmenti fungicidi. Le parti in legno dovranno essere trattate con minimo 2 strati di vernice protettive. La stecca superiore dello schienale dovrà essere stondata negli angoli superiori. Le dimensioni minime della seduta dovranno essere pari a circa: mm. 700 mm x 710 mm x h. 825, altezza della seduta pari a circa mm. 460. Peso complessivo ca. 70 Kg. Il titolo comprende la posa in opera su terreno di qualsiasi natura, la formazione dello scavo, la fornitura e posa in opera delle barre filettate o tasselli per l'ancoraggio, la realizzazione dei plinti di ancoraggio e qualunque altro onere non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	660,19



		707.06.008	Fornitura e posa in opera di panchina doppia - a 6 stecche composta da: seduta e schienale formati ciascuno da 3 stecche realizzate in legno duro tropicale della sezione pari a circa mm. 110x35, telaio realizzato interamente in fusione di ghisa, e provvisto di n. 3 braccioli ergonomici. Il telaio in ghisa dovrà essere sottoposto ai seguenti trattamenti: granulazione: eliminazione di tutti i tipi di sporcizia ed ossidazioni; applicazione di un'impregnatura con polvere epossidica con alto contenuto di zinco; verniciatura a tre mani, di cui una di vernice antiruggine e applicazione di almeno 2 due mani di vernice poliestere in polvere con finitura grigio metallizzato chiaro infine applicazione di vernice plastica trasparente ad alto grado di protezione del telaio. Le zampe della panchina dovranno essere munite di fori con filettatura predisposti per ancoraggio con tasselli M10 oppure con barre filettate di ferro. Le parti in legno dovranno essere opportunamente smussate, levigate e trattate mediante speciali prodotti che dovranno agire contro la marcescenza e l'ingrignimento dovuto ai raggi U.V., colorazione marrone scuro. L'impregnatura dovrà essere idrorepellente e contenere pigmenti fungicidi. Le parti in legno dovranno essere trattate con minimo 2 strati di vernice protettive. La stecca superiore dello schienale dovrà essere stondata negli angoli superiori. Le dimensioni minime della panchina dovranno essere pari a circa: mm. 300x710x h. 800, altezza della seduta pari a circa mm. 460. Il titolo comprende la posa in opera su terreno di qualsiasi natura, la formazione dello scavo, la fornitura e posa in opera delle barre filettate o tasselli per l'ancoraggio, la realizzazione dei plinti di ancoraggio e qualunque altro onere non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	1269,80
		707.06.013	Fornitura e posa in opera di seduta tre posti a 6 stecche composta da: seduta e schienale formati ciascuno da 3 stecche realizzate in legno duro tropicale della sezione pari a circa mm. 110x35, telaio realizzato interamente in fusione di ghisa, e provvisto di n. 2 braccioli. Il telaio in ghisa dovrà essere sottoposto ai seguenti trattamenti: granulazione: eliminazione di tutti i tipi di sporcizia ed ossidazioni; applicazione di un'impregnatura con polvere epossidica con alto contenuto di zinco; verniciatura a tre mani, di cui una di vernice antiruggine e applicazione di almeno 2 due mani di vernice poliestere in polvere con finitura grigio metallizzato chiaro infine applicazione di vernice plastica trasparente ad alto grado di protezione del telaio. Le zampe della panchina dovranno essere munite di fori con filettatura predisposti per ancoraggio con tasselli M10 oppure con barre filettate di ferro. Le parti in legno dovranno essere opportunamente smussate, levigate e trattate mediante speciali prodotti che dovranno agire contro la marcescenza e l'ingrignimento dovuto ai raggi U.V., colorazione marrone scuro. L'impregnatura dovrà essere idrorepellente e contenere pigmenti fungicidi. Le parti in legno dovranno essere trattate con minimo 2 strati di vernice protettive. La stecca superiore dello schienale dovrà essere stondata negli angoli superiori. Le dimensioni minime della seduta dovranno essere pari a circa: mm. 700 mm x 710 mm x h. 825, altezza della seduta pari a circa mm. 460. Peso complessivo ca. 70 Kg. Il titolo comprende la posa in opera su terreno di qualsiasi natura, la formazione dello scavo, la fornitura e posa in opera delle barre filettate o tasselli per l'ancoraggio, la realizzazione dei plinti di ancoraggio e qualunque altro onere non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	763,19
		707.06.014	Fornitura e posa in opera di Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. Le estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti. Dimensioni di ingombro 190-195x140-195x75-85 cm circa senza schienale. Il titolo comprende la posa in opera su terreno di qualsiasi natura, la formazione dello scavo, la fornitura e posa in opera delle barre filettate o tasselli per l'ancoraggio, la realizzazione dei plinti di ancoraggio e qualunque altro onere non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	484,85
		707.06.015	Fornitura e posa in opera di Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. Le estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti. Dimensioni di ingombro 190-195x140-195x75-85 cm circa con schienale. Il titolo comprende la posa in opera su terreno di qualsiasi natura, la formazione dello scavo, la fornitura e posa in opera delle barre filettate o tasselli per l'ancoraggio, la realizzazione dei plinti di ancoraggio e qualunque altro onere non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	791,30

		707.06.018	Fornitura e posa in opera di fontanello realizzato in acciaio e verniciato a polveri, colore RAL 6005, con doppia rubinetteria, composto da: - corpo tubolare in acciaio Ø 190 mm circa, ed altezza minima di 1030 mm circa; - base ornamentale; - griglia circolare a 360° (Ø 1080 mm circa) realizzata in ghisa e verniciata a polveri del colore del fontanello; - n. 2 rubinetti a pressione realizzati interamente in acciaio inox per apertura e chiusura dell'acqua; - saracinesca con quadrante, pozzetto in polietilene, tubazione di collegamento tra la saracinesca ed i rubinetti. Compreso l'ancoraggio del pozzetto e del fontanello e qualsiasi altro onere per dare il titolo dell'acqua, completo di saracinesca con quadrante, pozzetto in polietilene, tubazione per il collegamento tra la saracinesca e il rubinetto e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Compresa la realizzazione di fossa disperdente, collegata al porta via del fontanello, incluso lo scavo e i reinterri di sezione mt. 1x2x0,6, compresa la fornitura e posa del tubo drenante corrugato di diametro cm 0,90, per uno sviluppo sinuoso di mt. 10 Compreso l'ancoraggio del pozzetto e del fontanello e qualsiasi altro onere per dare il titolo dell'acqua, completo di saracinesca con quadrante, pozzetto in polietilene, tubazione per il collegamento tra la saracinesca e il rubinetto e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	cad	1658,73
		707.06.019	Fornitura e posa in opera di fontanello in ghisa, colore antracite, con singolo rubinetto, composto da: - corpo di dimensioni larghezza 41 cm, altezza 100 cm, profondità 46 cm, con vasca a terra di altezza cm 13; - griglia realizzata in ghisa e verniciata a polveri del colore del fontanello; - n. 1 rubinetti a pressione realizzato in acciaio inox per apertura e chiusura dell'acqua; - saracinesca con quadrante, pozzetto in polietilene, tubazione di collegamento tra la saracinesca ed il rubinetto. Compreso l'ancoraggio del pozzetto e del fontanello e qualsiasi altro onere per dare il titolo dell'acqua, completo di saracinesca con quadrante, pozzetto in polietilene, tubazione per il collegamento tra la saracinesca e il rubinetto e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	cad	1288,87
		700.06.020	Fornitura e posa di gazebo realizzato in legno scelto di pino silvestre (Pinus sylvestris L.) proveniente da foreste Scandinave a certificazione di origine (FSC e PEFC) e governate ad alto fusto secondo i principi della selvicoltura naturalistica. Impregnato mediante un trattamento a pressione (12 bar) all'interno di un autoclave a gestione computerizzata, questo ciclo di impregnazione, che rispetta la norma DIN 68800-3, è svolto in modo da raggiungere la classe di penetrazione P8 secondo UNI EN 351-1 (impregnazione di tutto l'alburno) al fine di poter impiegare il legno in classe di rischio biologico 4 secondo UNI EN 335 cioè a contatto permanente con il terreno od acqua dolce. Ulteriormente trattato con vernici pigmentate all'acqua a base acrilica/alchidica prive di cromo, cadmio e cloro per la protezione del legno dall'azione degradativa dovuta ai raggi UV (azione fotolitica sulla lignina, causa dell'ingrigimento del legno) ed utilizzazione di prodotti a basso impatto ambientale, sia per l'uomo che per l'ambiente (assenza di sostanze cancerogene, teratogeniche o dannose per il sistema riproduttivo umano). Legno lamellare, utilizzato laddove è importante la stabilità dimensionale (es. montanti) e la riduzione dei fenomeni di fessurazione. - pannelli di tamponamento laterali - panche laterali - Tetto a falde formato - Impermeabilizzazione realizzata con tegole Gazebo ottagonale diam ca 500cm, altezza ca 330 cm. Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, plinti in cls e quanto altro occorra per dare la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad	9327,32

COD.		DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
H			<b>OPERE COMPIUTE PER LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE LUDICHE E L'ARREDO URBANO</b>		
H	6		<b>MONITORAGGIO GIOCHI</b>		
H.6	1	M.1	ISPEZIONE PRINCIPALE ANNUALE		
			<p>L'ispezione principale annuale prevede il monitoraggio annuale approfondito per il controllo statico della struttura ludica e della pavimentazione nelle aree gioco, così come indicato dalla normativa europea sulla sicurezza (EN 1176-7).</p> <p>Si considera l'ispezione per singola attrezzatura ludica, questa, valutata come: struttura di media complessità, presente in un'area ludica di medie dimensioni, rispetto a quelle presenti nel comune di Firenze.</p> <p>L'ispezione principale annuale deve stabilire il livello complessivo di sicurezza delle attrezzature, delle fondazioni e delle superfici, per es. gli effetti degli agenti atmosferici, prove evidenti di putrefazione o corrosione e qualsiasi variazione del livello di sicurezza delle attrezzature in conseguenza dell'esecuzione delle riparazioni o dell'aggiunta o sostituzione di componenti. Si deve prestare particolare attenzione alle parti "sigillate per la vita".</p> <p>Durante l'ispezione principale annuale dovranno essere effettuate le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllo del funzionamento di tutte le funi, cavi, estensori, catene, corde, sedili altalene, etc, onde individuare eventuali anomalie;</li> <li>- controllo del funzionamento e dell'usura sui punti di attrito, giunti, boccole, cuscinetti, etc.;</li> <li>- controllo e regolazione mediante bloccaggio di tutti i pezzi assemblati e di fissaggio, registrazione di bulloni o viti, etc.;</li> <li>- controllo ed eliminazione di viti, chiodi sporgenti e schegge in legno, etc.;</li> <li>- controllo delle fondazioni e parti strutturali per individuare eventuali anomalie sulla staticità dell'attrezzatura;</li> <li>- lubrificazione di tutte le componenti e parti meccaniche soggette ad usura per attrito, cuscinetti a sfera, assi di rotazione, fissaggio delle molle, ancoraggi, etc;</li> <li>- protezione di tutte le parti metalliche dalla ruggine.</li> </ul> <p>I dati rilevati dovranno essere, inoltre, inseriti nelle apposite schede predisposte.</p>	cad	18,17
H.6	2	M.2	ISPEZIONE OPERATIVA PERIODICA		
			<p>L'ispezione operativa periodica prevede il monitoraggio della struttura ludica e della pavimentazione nelle aree gioco, così come indicato dalla normativa europea sulla sicurezza (EN 1176-7).</p> <p>Si considera l'ispezione per singola attrezzatura ludica, questa, valutata come: struttura di media complessità, presente in un'area ludica di medie dimensioni, rispetto a quelle presenti nel comune di Firenze.</p> <p>Il controllo consistente in un'ispezione operativa periodica destinato a verificare la funzionalità e la stabilità della struttura.</p> <p>Durante l'ispezione operativa devono essere effettuate le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllo del funzionamento di tutte le funi, cavi, estensori, catene, corde, sedili altalene, etc, onde individuare eventuali anomalie;</li> <li>- controllo del funzionamento e dell'usura sui punti di attrito, giunti, boccole, cuscinetti, etc.;</li> <li>- controllo e regolazione mediante bloccaggio di tutti i pezzi assemblati e di fissaggio, registrazione di bulloni o viti, lubrificazione parti in movimento, etc.;</li> <li>- controllo ed eliminazione di viti, chiodi sporgenti e schegge in legno, etc.;</li> <li>- verifica dello stato di pulizia, verifica delle distanze da terra, verifica visiva della superficie d'impatto, verifica dei bordi taglienti,</li> <li>- verifica parti mancanti, verifica usura complessiva, verifica dell'integrità strutturale.</li> </ul> <p>I dati rilevati dovranno essere, inoltre, inseriti nelle apposite schede predisposte.</p>	cad	8,98
H.6	3	M.3	ISPEZIONE VISIVA ORDINARIA		
			<p>Da effettuarsi su strutture ludiche e relativa pavimentazione, per verificare rotture o danneggiamenti, derivanti da atti vandalici o dal normale deterioramento provocato dall'azione degli agenti atmosferici e dall'utilizzo, come indicato dalla normativa europea sulla sicurezza (EN 1176-7).</p> <p>Si considera l'ispezione per singola attrezzatura ludica, questa, valutata come: struttura di media complessità, presente in un'area ludica di medie dimensioni, rispetto a quelle presenti nel comune di Firenze.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere, inoltre, inseriti nelle apposite schede predisposte.</p>	cad	3,91
H.6	4	M.4	CENSIMENTO ATTREZZATURA LUDICA E GINNICA		
			<p>PREZZO A CORPO: Fornitura e posa di n° 1500 targhette in alluminio neutre con dimensioni di circa cm. 2 x 6 con angoli stondati e n° 2 fori per il fissaggio. Compreso di Kit di punzoni per incisione su targhette in alluminio con numeri da 0 a 9.</p> <p>Il censimento delle attrezzature ludiche e ginniche dovrà essere eseguito mediante l'applicazione di targhetta metallica fissata saldamente con delle viti, alla relativa attrezzatura. Ogni targhetta dovrà aver inciso il codice numerico identificativo dell'attrezzatura.</p>	cad	2052,12

COD.		DIREZIONE AMBIENTE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)
I.1			<b>OPERE COMPIUTE DI FABBRO ACCESSORIE ALLE OPERE A VERDE</b>		
I.1			<b>Recinzione in rete</b>		
I.1	1	analisi MF1	Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta zincata e plastificata tipo pesante extraforte diam. Min 2,7 mm. Nel prezzo sono compresi anche la fornitura e la posa di quattro corsie di filo di adeguato spessore (min. 4 mm.)	mq	20,59
I.1	3	analisi MF 2	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro a "T" da mm 35x35x5,5 di altezza fino a m 2,4, plastificati o verniciati con una mano di minio e una di vernice, compreso scavo e fondazioni	cad.	14,02
I.1	4	analisi MF 3	Riparazione di recinzione di rete a maglia sciolta o rettangolare, di qualsiasi tipo e altezza, mediante la sostituzione di parti rotte o corrose, la rilegatura o messa in opera di fili orizzontali, la rimessa in pristino di eventuali paletti deteriorati e quanto altro occorra per riportare la recinzione in perfetta efficienza. Minimo di misurazione mq 3	mq	11,08
I.1	5	analisi MF 4	Rimozione di rete a maglia sciolta, compreso la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico	mq	4,55
			<b>Verniciature</b>		
I.1	16	analisi MF5	Verniciatura di paloni alti fino a mt. 9 fuori terra, previa scartavetratura, mano di protettivo e due mani di colore a smalto.	cad.	123,83
			<b>Recinzioni campi gioco</b>		
I.1	19		Fornitura e p.o. di paline in ferro tubolare di opportuna sezione di ml. 10 su basamento in c.l.s. armato delle dimensioni di mt. 0,80x0,80x1,00 compreso lo scavo, il c.l.s., il ferro di armatura, la verniciatura con una mano di antiruggine		
		analisi MF 6	e due mani di smalto a corpo sintetico, saldatura di cappello, anelli di ancoraggio, e messa in tensione cavi, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml.	34,23
I.1	20		Fornitura e p.o. di paline in tubolare di ferro per pali d'angolo in sezione di mm. 159 alla base e mm. 89 all'estremità, h. ml. 10,00 su basamento in c.l.s. armato delle dimensioni di mt. 1,00x1,00x1,00, compreso lo scavo, il c.l.s., il ferro di armatura		
		analisi MF 7	la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di smalto a corpo sintetico, saldatura di cappello, anelli di ancoraggio, e messa in tensione cavi, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml.	45,06
I.1	21	analisi MF 8	Fornitura e p.o. di rete di poliestere/nylon (h. mt. 7,00) da stendere su paline esistenti compreso fili di tesatura in cordicella in acciaio e quanto altro occorra.	mq.	7,72
			<b>Arredi</b>		
I.1	22	analisi MF 9	Rimozione di panchina, comprende la rimozione ed il trasporto in luogo all'interno del territorio del comune di Firenze indicato dalla D.L., compreso l'escavazione dei plinti e loro smaltimento a rifiuto.	cad.	34,98
		707.06.016	Rimozione di tavolo da pic-nic con sedute, di qualsiasi dimensione, ed altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in ferro, le rilegature esistenti, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.	cad	89,37
I.1	23		<b>Fissaggio di panchina</b> di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune,		
	a	analisi MF 10	Fissata su terreno di qualsiasi natura mediante n°4 plinti c.l.s. dimensione minima 40x40x40, compreso, perni filettati e dadi per fissaggio, scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte:	cad.	48,69
	b	analisi MF 11	Fissata con n° 4 tasselli chimici su superfici e pavimentazioni (asfalti, pietra, cementi, ecc), compreso: cartuce di resina, foratura di precisione della superficie, perni filettati e dadi per fissaggio,	cad.	56,65
	c	analisi MF12	Fissata su superfici in autobloccante già realizzate, compreso: smontaggio della pavimentazione, foratura dei masselli per il passaggio dei perni filettati, rimozione sottofondo pavimentazione, scavi, relaizzazione di plinto in c.l.s. minimo 40x40x40 per ongnizampa di supporto alla panchina, ripristino del letto di posa dell'autobloccante, ripristino della pavimentazione, smaltimento dei materiali i perni ed i bulloni di serraggio	cad.	75,53
I.1	24	analisi 13	Piccola riparazione panchina in ferro, con raddrizzamento e saldatura sul posto delle parti deteriorate.	cad.	36,26
I.1	25	analisi MF14	Grande riparazione panchina in ferro, comprende la rimozione ed il trasporto in officina, la sostituzione di pezzi mancanti e il raddrizzamento, saldatura e molatura delle parti lavorate.	cad.	71,65
I.1	26	analisi MF15	Verniciatura previa scartavetratura di panchine in ferro, con una mano di protettivo (da conteggiarsi a parte) e due mani di colore a smalto, eseguita anche sulla parte posteriore dei profilati	cad.	71,37

I.1	27	analisi 16	Mano di minio sintetico, previa scartavetratura su panchine in ferro, eseguita anche sulla parte posteriore del profilato.	cad.	43,72
I.1	28	analisi MF 17	Verniciatura previa scartavetratura di panchine in legno con due mani di pigmenti a scelta della DI idonei alla tipologia del materiale ligneo da trattate, eseguita anche sulla parte posteriore dei profilati di legno	cad.	73,71
			<b>Ringhiere</b>		
		711.02.001	Fornitura e posa corrimano lungo percorsi aree verdi, compresa fondazione cls	mq	15,24
		711.02.002	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego di scatolari a sezione rettangolare o tonda. Fornitura e posa ringhiera metallica a croce, compreso ancoraggio a solaio esistente Altezza 100 cm da terra	m	30,35
		711.02.003	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego di scatolari a sezione rettangolare o tonda. Fornitura e posa in opera corrimano compreso fondazione in cls	cad	21,3
			<b>Griglie</b>		
		702.07.01	Fornitura e posa di griglia realizzata a forma circolare diam. Est. 1200 mm e diam. int. 600 mm, in ghisa con feritoie a disegno geometrico. Telaio di appoggio diam 1200 mm in acciaio galvanizzato compreso nel prezzo.	cad	263,63
			<b>Cancelli</b>		
		NP8	Riparazione di cancelli in ferro di qualsiasi dimensione, tipo e peso, compreso smontaggio e controllo apertura e chiusura, materiali di consumo, esclusa assistenza muraria: a) Piccola riparazione di cancelli in ferro con lubrificazione serrature cardini, cerniere, paletti e rimessa in quadratura delle ante, senza smontaggio.	mq	37,12
		NP9	Riparazione di cancelli in ferro di qualsiasi dimensione, tipo e peso, compreso smontaggio e controllo apertura e chiusura, materiali di consumo, esclusa assistenza muraria: b) Media riparazione di cancelli in ferro, consistente nella revisione delle serrature e palettature, raddrizzatura di elementi contorti, nonché la calettatura necessaria per il perfetto funzionamento del cancello, regolarizzazione delle parti contorte, revisione serrature esclusa la sostituzione di elementi.	mq	62,13
		NP10	Riparazione di cancelli in ferro di qualsiasi dimensione, tipo e peso, compreso smontaggio e controllo apertura e chiusura, materiali di consumo, esclusa assistenza muraria: c) Grande riparazione di cancelli in ferro, consistente nella revisione delle serrature e palettature, raddrizzatura di elementi contorti, nonché la calettatura necessaria per il perfetto funzionamento del cancello, regolarizzazione delle parti contorte, revisione serrature compresa la sostituzione di elementi montanti od altro elemento deteriorato, quali ritzi o balze o lamiera di mascheramento applicata al cancello, compresi lo smontaggio del cancello, il suo eventuale trasporto in officina, la sostituzione di tutte le parti deteriorate e la riparazione di quelle riparabili, nonché il successivo rimontaggio in opera e la necessaria calettatura per il perfetto funzionamento.	mq	85,83
		NP11	Riparazione di cancellate o ringhiera in ferro mediante sostituzione degli elementi deteriorati o rotti, ripristino di parti contorte, esecuzione delle saldature occorrenti, molatura delle parti lavorate e quant'altro occorra per riportare in perfetta efficienza la cancellata, compreso il ripristino dell'infissione dei montanti, escluso trasporto in officina e verniciatura.	mq	46,04
			<b>OPERE COMPIUTE EDILI ACCESSORIE ALLE OPERE A VERDE</b>		
			<b>Opere per fognatura, drenaggi e cavidotti</b>		
I.2	40	analisi MF 18	Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti dei giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione, escluso smaltimento del materiale	cad.	10,96
			<b>Pavimentazioni ed opere connesse</b>		
I.2	54	analisi MF 19	Cilindratura del piano d'appoggio con rullo compressore, compreso altresì ogni onere necessario a fornire il titolo finito a regola d'arte (per compattazione fondo dello scavo della viabilità).	mq	0,12
I.2	55	analisi MF 20	Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale compesnatro a parte	mq	0,28
I.2	58	analisi MF 21	Ripristino di pavimentazione in asfalto di vario tipo, anche per piccole superfici, consistente nella preparazione e sistemazione del sottofondo con il necessario apporto del materiale arido, previa rimozione del bitume avvallato o deteriorato, scavo del cassonetto ove necessario, dormazione del sottofondo (Binder) dello spessore minimo di 5 cm. e strato di usura per minimo finito e compreso di 3 cm. Compreso l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessità e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq. 10	mq.	23,30

I.2	61	analisi MF 22	Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello smontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq.	mq.	25,07
		707.01.01	Spandimento manuale di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta, il trasporto al pubblico scarico, compresi gli oneri di smaltimento.	mc	9,21
<b>opere per arredi e complementi</b>					
I.2	68	analisi MF 23	Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestino, parapetonale, portabiciclette, ecc) comprende la rimozione ed il trasporto in luogo all'interno del territorio del comune di Firenze indicato dalla D.L., compreso l'escavazione dei plinti e loro smaltimento a rifiuto.	cad.	32,36
I.2	69	analisi MF 24	Posa in opera di elemento di arredo (parapetonale, palo, ecc) con un singolo plinto . Fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°1 plinto c.l.s., dim 40x40x40, compreso eventuali tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.	cad.	36,90
I.2	70	analisi MF 25	Posa in opera di elemento di arredo (parapetonale, palo, ecc) con due plinti . Fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°2 plinti c.l.s., dim 40x40x40, compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.	cad.	66,35
I.2	71	analisi MF 26	Posa in opera di elemento di arredo compensata a parte (panchina, parapetonale, palo, ecc) mediante tasselli chimici . Fissaggio sul superficie in cls o altra superficie coerente mediante tasselli chimici, compreso altresì foratura del supporto e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte. Titolo applicato per ogni tassello applicato	cad.	16,30
I.1	72	analisi MF 27	Fornitura e posa in opera di cartello ammonitore in lamiera di alluminio scatolare, smaltato in colore bianco con trattamento antigraffio, con scritte e stemma del comune di firenze in colore nero e rosso. Completo di palo in metallo zincato a caldo (lunghezza minima fuori terra 2,3 m.), collare , graffe e bulloneria per il fissaggio e quanto altro occorra per la corretta posa in opera. Dimensioni 60x40 cm.. La posa in opera dovrà essere effettuata mediante plinto in c.l.s. di dimensioni pari o superiori a 40x40x40 cm..	cad.	120,77
I.1	73		Fornitura e posa di colonnetta in ferro per zone pedonali, tipo "CMP brevetto 201575" e dello stesso tipo di quelle installate nelle aree pedonali del Comune di Firenze, con un gancio sfilabile dotato di serratura universale per zona pedonale come richiesto dalla D.L.		
		analisi MF 28	Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°1 plinto c.l.s., dim 40x40x50, compreso tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.	cad	316,27
I.1	74	analisi MF 29	Fornitura e posa in opera di recinzione (tipo mod.mugello o similare) in legno impregnato a pressione e trattato ulteriormente con vernici pigmentate a base di cere con minimo tre travi portanti orizzontali diam diam. 12 cm, palo di sostegno con testa stondata e fori per passaggio dei correnti diam. 8 cm. minimo, altezza minima fuori terra di 85 cm.. Il palo di sostegno dovrà essere posato in opera con plinto in c.l.s. di minimo 40x40x40 cm:	ml.	66,46