



Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

**ACCORDO QUADRO PER PROGRAMMA STRAORDINARIO DI  
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA E SICUREZZA  
DELLE PERIFERIE – REALIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE  
DELLE AREE GIOCO CITTADINE (PIANO PERIFERIE) -  
CODICE OPERA 170382**

**Il Rup**

Il Dirigente del Servizio Qualità del Verde  
Dott. Ing. Mirco Leonardi



**Il Progettisti**

Dott. Agr. Ciro Degl'Innocenti

Dott. Agr. Gianluigi Mazzei

Collaboratori

P.A, Nicola Curradi

P.A. Andrea Zufanelli

**Elenco Prezzi**

**EL**



COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2017
A		<b>MANODOPERA</b> <b>Manodopera per opere murarie e fabbro</b>			TOS17_RU
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.			
A	8	Operaio edile IV livello	ora	38,33	RU.M10.001.001
A	9	Operaio edile Specializzato	ora	36,38	RU.M10.001.002
A	10	Operaio edile Qualificato	ora	33,79	RU.M10.001.003
A	11	Operaio edile Comune	ora	30,46	RU.M10.001.004
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore metalmeccanico impiantistico. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%			
A	12	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	28,60	RU.M11.001.002
A	13	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	26,70	RU.M11.001.003
A	14	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	25,59	RU.M11.001.004
A	15	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	23,09	RU.M11.001.005
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore impiantistico categorai artigianato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%			
A	16	Operaio florovivaistico specializzato super	ora	25,26	RU.M04.001.001
A	17	Operaio florovivaistico specializzato	ora	24,41	RU.M04.001.002
A	19	Operaio florovivaistico qualificato	ora	21,97	RU.M04.001.004
A	20	Operaio florovivaistico comune	ora	19,63	RU.M04.001.005
		Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore legno ed arredamento. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.			
		Falegname serramentista - Settore Artigianato			
A	21	Operaio specializzato ""C""	ora	27,61	RU.M03.001.002
A	22	Operaio qualificato ""D""	ora	26,04	RU.M03.001.003
A	23	Operaio comune ""E""	ora	24,63	RU.M03.001.004
<b>B.3</b>		<b>Noleggi macchine operatrici</b>			

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2017
		MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento al Prezzario della Regione Toscana o derivano da analisi o ricerca di mercato nella zona di Firenze. Le macchine si considerano consegnate franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. E' escluso (salvo diversa indicazione), il personale conducente; per ottenere il costo totale del nolo, aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato)			
B.3	7	Miniescavatori FINO A 1,5 T un giorno	ora	8,85	AT.N01.001.001
B.3	8	Miniescavatori FINO A 1,5 T da 2 a 10 giorni	ora	8,22	AT.N01.001.002
B.3	9	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno	ora	8,85	AT.N01.001.021
B.3	10	Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv da 2 a 10 giorni	ora	8,22	AT.N01.001.022
B.3	11	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 giorno	ora	28,78	AT.N01.001.045
B.3	12	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 g.	ora	27,2	AT.N01.001.046
B.3	13	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 giorno	ora	26,09	AT.N01.001.089
B.3	14	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni	ora	22,14	AT.N01.001.090
B.3	15	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 giorno	ora	5,06	AT.N01.002.001
B.3	16	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - da 2 a 10 giorni	ora	4,43	AT.N01.002.002
B.3	17	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo di 1500 kg	ora	12,82	003.02.009.001
B.3	19	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno	ora	4,43	AT.N01.003.048
B.3	20	Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 2-10 giorni	ora	3,79	AT.N01.003.049
B.3	21	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno	ora	3,16	AT.N01.008.001
B.3	22	Generatori di Corrente 5 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	2,42	AT.N01.008.002
B.3	23	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	ora	3,79	AT.N01.008.005
B.3	24	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - da 2 a 10 giorni	ora	3,16	AT.N01.008.006
B.3	25	Torre Faro 2000 W - 1 giorno	ora	4,43	AT.N01.008.045
B.3	26	Torre Faro 2000 W - da 2 a 10 giorni	ora	3,79	AT.N01.008.046
B.3	27	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 giorno	ora	7,59	AT.N01.010.001
B.3	28	Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - da 2 a 10 giorni	ora	6,96	AT.N01.010.002
B.3	29	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 giorno	ora	17,08	AT.N01.011.009
B.3	30	Catenaria semovente, profondita' scavo fino a 45cm, Larghezza di scavo 10 cm - 1 giorno	ora	6,17	AT.N01.015.059
B.3	31	Catenaria semovente, profondita' scavo fino a 90 cm, Larghezza di scavo 15 cm - 1 giorno	ora	12,33	AT.N01.015.062

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	Prezzario regionale 2017
B.3	32	Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	ora	3,95	AT.N01.060.018
B.3	33	Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	ora	3,95	AT.N01.060.019
B.3	34	Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 1 giorno	ora	9,8	AT.N01.060.051
B.3	35	Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 2-10 giorni	ora	8,38	AT.N01.060.052
B.3	36	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	2,37	AT.N01.065.003
B.3	37	Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno	ora	5,06	AT.N01.070.005
B.3	38	Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	ora	4,43	AT.N01.070.006
B.3	39	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 giorno (nolo a freddo)	ora	7,91	AT.N02.007.001
B.3	40	Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	ora	4,9	AT.N02.007.002
B.3	41	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	1,34	AT.N01.072.001
B.3	42	Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 giorno	ora	17,71	AT.N01.073.001
B.3	43	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	56,92	AT.N02.014.005
B.3	44	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)	ora	52,88	AT.N02.014.006
B.3	45	MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t	ora	7,28	002.01.001.001
B.3	46	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ora	17,71	AT.N06.006.025
B.3	47	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 2 a 10 giorni	ora	15,18	AT.N06.006.026

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI 2017
<b>C.3</b>	<b>MATERIALI PER ATTREZZATURE LUDICHE</b>			
<b>C.3.1</b>	<b>Pavimentazioni smorzacadute</b>			
C.3.1	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).	mq	39,90	INDAGINE MERCATO
C.3.1	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).	mq	55,65	INDAGINE MERCATO
C.3.1	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).	mq	78,75	INDAGINE MERCATO
C.3.1	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	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Ghiaietto arrotondato e lavato, pezzatura 2-8 mm, asciutto e privo di particelle argillose come da norma UNI EN 1177/99	mc	72,00	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Gomma granulata SBR nero 1/4 mm	kg	0,30	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Sabbia lavata in sacchi	tn	75,90	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Gomma granulata EPDM 1/4 mm	kg	3,50	INDAGINE MERCATO
C.3.1	Resina poliuretana pigmentata	kg	4,50	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Vernice primer abrasiva	kg	8,97	INDAGINE MERCATO
<b>C.3.2</b>	<b>Ricambi per attrezzatura ludica</b>			
C.3.2	Sedile standard per altalena	cad	73,05	TOS17_PR.P45.023.001
C.3.2	Sedile a gabbia per altalena	cad	175,14	TOS17_PR.P45.023.002
C.3.2	Sedile per gioco a molla	cad	15,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Tavola per falda tetto casetta o torre	cad	12,80	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Regolino superiore per angoli tetto	cad	14,40	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Tetto a 4 falde	cad	424,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Fune di arrampicata 190 cm	cad	13,07	TOS17_PR.P45.023.007
C.3.2	Piano per torre 120 x 120 cm	cad	180,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Barra per scivolo	cad	62,57	TOS17_PR.P45.023.009
C.3.2	Protezioni laterali scaletta accesso scivolo	cad	71,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Sagoma per gioco a molla	cad	184,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Colla poliuretana per mattonelle in gomma	kg	9,33	TOS17_PR.P45.023.012
C.3.2	Ferramenta completa per attacco sedile altalena	cad	54,50	INDAGINE MERCATO
C.3.2	Stecca in legno per panchina	cad	12,43	INDAGINE MERCATO

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI 2017
C.3.2	15	Stecca in legno per cordolo perimetrale 115x35 mm	m	6,84	INDAGINE MERCATO
C.3.2	16	Tetto a 2 falde	cad	440,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	17	Staffa in acciaio per montante in legno	cad	50,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	18	Trave in legno per altalena compreso bulloneria	cad	201,50	INDAGINE MERCATO
C.3.2	19	Montante in legno per altalena sezione 9x9 compreso bulloneria	cad	58,50	INDAGINE MERCATO
C.3.2	20	Tavola in legno per seduta sezione 90 x 35 mm	m	6,20	INDAGINE MERCATO
C.3.2	21	Mollone di ricambio per gioco a molla sopra descritto od equivalente	cad.	90,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	22	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	INDAGINE MERCATO
C.3.2	23	Pannello laterale per delimitazione di torrette, piani ecc, in legno trattato, verniciato o laccato misure fino a cm110 x12 x 105h	cad.	120,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	24	Pannello laterale per delimitazione di torrette, piani ecc, in legno trattato, verniciato o laccato misure fino a cm110 x12 x 60h	cad.	80,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	25	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	INDAGINE MERCATO
C.3.2	26	Fornitura per porta per campo di calcio misure 732x212x244h circa. in metallo senza sporgenze che possano arrecare pericolo agli utilizzatori.	cad	720,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	27	Fornitura di tabellone per basket con palo unico compreso protezione. In metallo senza sporgenze che possano arrecare pericolo agli utilizzatori.	cad	750,00	INDAGINE MERCATO
C.3.2	28	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	INDAGINE MERCATO
C.3.2	29	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	INDAGINE MERCATO
<b>C.3.3</b>		<b>Arredo urbano</b>			
C.3.3	1	Panchina in legno	cad	290,95	TOS17_PR.P45.021.001
C.3.3	2	Tavolo pic-nic in legno con sedute	cad	414,67	TOS17_PR.P45.022.027
C.3.3	3	Gioco a molla singolo in polietilene	cad	374,31	TOS17_PR.P45.022.010
C.3.3	4	Casetta	cad	1.438,94	TOS17_PR.P45.022.015
C.3.3	5	Casetta con pedana	cad	1.677,39	TOS17_PR.P45.022.016
C.3.3	6	Tunnel	cad	838,69	TOS17_PR.P45.022.017
C.3.3	7	Scivolo con ALC 90 cm	cad	1.636,28	TOS17_PR.P45.022.018
C.3.3	8	Bacheca	cad	510,68	TOS17_PR.P45.022.023
C.3.3	9	Altalena doppio sedile a tavoletta	cad	1.578,72	TOS17_PR.P45.022.020
C.3.3	10	Tavolo pic-nic in legno con sedute per bambini	cad	323,14	TOS17_PR.P45.022.024
C.3.3	11	Panchina in legno per bambini	cad	100,31	TOS17_PR.P45.022.025
C.3.3	12	Parapedonale in metallo	cad	31,62	TOS17_PR.P45.021.030
C.3.3	13	Paletto in ferro b/r con bussola	cad	11,07	TOS17_PR.P45.021.031
C.3.3	14	Sostegno tubolare	cad	25,30	INDAGINE MERCATO
C.3.3	15	Cartello, staffe e bulloni	cad	75,90	INDAGINE MERCATO

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI 2017
C.3.3	16	Colonna in ferro brevettata	cad	240,35	INDAGINE MERCATO
C.3.3	17	Portabiciclette	cad	111,32	TOS17_PR.P45.021.040
C.3.3	18	Cesto portarifiuti piccolo	cad	77,16	TOS17_PR.P45.021.033
C.3.3	19	Cesto portarifiuti grande	cad	250,47	TOS17_PR.P45.021.034
C.3.3	20	Panchina in ferro a 20 stecche	cad	303,60	TOS17_PR.P45.021.002
C.3.3	21	Scivolo con ALC 150 cm	cad	2.117,17	TOS17_PR.P45.022.019
C.3.3	22	Altalena doppio sedile a cestello	cad	1.874,73	TOS17_PR.P45.022.021
C.3.3	23	Altalena 1 sedile singolo	cad	925,35	TOS17_PR.P45.022.022

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.4.1		<b>MATERIALI EDILI A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezziario regionale 2017</b>
		<b>Inerti e leganti</b>			<b>Bollettino Ingegneri 2016</b>
C.4.1	1	Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati			
	a	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn	13,28	PR.P01.002.003
	b	Renoncino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco)	Tn	13,28	PR.P01.002.004
	c	Sabbia	Tn	13,28	PR.P01.002.005
	d	Sasso 08/12 (uno)	Tn	13,09	PR.P01.002.006
	e	Sasso 12/22 (due)	Tn	13,09	PR.P01.002.007
	f	Sasso 22/30 (tre)	Tn	13,09	PR.P01.002.008
	g	Sasso 40/70 di cava	Tn	12,85	PR.P01.002.009
	h	Sasso 80/100 di cava	Tn	12,85	PR.P01.002.010
	i	pietrisco 25/40	Tn	11,45	PR.P01.002.011
	l	pietrisco 40/60	Tn	12,15	PR.P01.002.012
	m	pietrisco 60/71	Tn	12,85	PR.P01.002.013
	n	pietrisco 50/100	Tn	12,85	PR.P01.002.014
	o	Stabilizzato di cava	Tn	10,21	PR.P01.002.041
	p	sabbione o sciabbione	Tn	5,82	PR.P01.002.042
	q	Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI 10006)	Tn	6,96	PR.P01.002.043
	r	Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	Tn	5,82	PR.P01.002.061
	a	sabbia selezionata lavata in sacchi kg.25	Tn	75,90	PR.P01.002.80
C.4.1	2	Materiali provenienti da impianti di recupero. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati			
	a	Granulato 00/80	Tn	7,59	PR.P01.003.001
	b	Granulato 40/70	Tn	9,11	PR.P01.003.002
	c	Sabbia 0/6	Tn	5,69	PR.P01.003.003
	d	Stabilizzato 00/15	Tn	6,96	PR.P01.003.004
	e	Stabilizzato 15/35	Tn	6,96	PR.P01.003.005
	f	Stabilizzato 40/70	Tn	7,59	PR.P01.003.006
	g	Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata	Tn	6,32	PR.P01.003.007
	h	vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	mc	278,53	PR.P01.004.003
	i	argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	mc	80,96	PR.P01.004.012
C.4.1	3	Piertame di cava			
	a	Piertame di cava grezzo per muratura	Tn	22,77	PR.P01.005.001
	b	Piertame di cava grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione	Tn	17,71	PR.P01.005.011
C.4.1	4	<b>LEGANTI IDRAULICI:</b> Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme			
	a	Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	111,32	PR.P02.004.003
	b	Calce idraulica in sacchi	Tn	114,73	PR.P02.005.002
		<b>Materiali lapidei</b>			
C.4.1	6	Lastre in pietra serena per pavimentazioni esterne segate in piano con coste fresate			
	a	larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm	mq	56,92	PR.P05.001.001
	b	larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm	mq	65,78	PR.P05.001.002
	c	pietra forte grigia colombino, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, coste grezze, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15 %	mq	64,00	037.01.002.002
	d	pietra macigno di S. Brigida, levigate sul piano e nelle coste a vista, spigoli leggermente smussati, sp. 2 cm	mq	92,00	037.02.001.061
	e	c.s., sp. 3 cm	mq	111,00	037.02.001.062
	f	PIETRA ARENARIA toscana per pavimentazioni esterne in lastre segate in piano con coste fresate: pietraforte larghezza 30/ 50 cm, lunghezza a correre (lastrico), spessore 8	mq	153,00	037.03.003.010
	g	c.s., sp. 10 cm	mq	164,00	037.03.003.011
	h	c.s., sp. 12 cm	mq	201,00	037.03.003.012



COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	i	c.s., sp. 14 cm	mq	210,00	037.03.003.013
	l	c.s., sp. 16 cm	mq	288,00	037.03.003.014
C.4.1	7	Cordonato rettilineo in granito grigio nazionale h.23/27cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm	ml	106,26	PR.P05.003.005
C.4.1	8	Cubetti in porfido,			
	a	a) 4/6 6/8	Tn	391,29	PR.P05.004.001
	b	b) 8/10 10/12	Tn	284,62	PR.P05.004.002
C.4.1	9	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastrico comune h.11/18 cm	mq	106,26	PR.P05.003.001
C.4.1	10	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra			
	a	Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm	Tn	15,58	PR.P05.004.004
	b	Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm	mq	57,23	PR.P05.004.005
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	
		<b>Laterizi e materili vari</b>			
C.4.1	12	Mattoni pieni UNI	cad	0,23	PR.P04.001.002
C.4.1	13	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% spessore 25 cm	mc	42,61	PR.P04.002.020
C.4.1	14	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% Per muratura armata - spessore 25 cm	mc	65,62	PR.P04.003.021
C.4.1	15	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. spessore 12 cm (tramezza)	mc	60,36	PR.P04.004.010
C.4.1	16	Tavella			
	a	spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	cad	1,01	PR.P04.010.001
	b	spessore cm. 4 lunghezza da 60 a 100 cm	cad	1,39	PR.P04.010.002
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.4.1	16	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000. ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008			
	a	Ø 5 100x100	kg	0,71	PR.P06.002.001
	b	Ø 5 150x150	kg	0,71	PR.P06.002.002
	c	Ø 5 200x200	kg	0,71	PR.P06.002.003
	d	Ø 6 100x100	kg	0,70	PR.P06.002.004
	e	Ø 6 150x150	kg	0,70	PR.P06.002.005
C.4.1	17	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate			
	a	Ø 6	Kg	0,79	PR.P06.001.001
	b	Ø 8	Kg	0,70	PR.P06.001.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.4.1	18	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato e gabbie	kg	0,75	PR.P06.004.002
C.4.1	19	Profilati IPE - HE conformi alle norme UNI 5397 - 5398			
	a	fino a mm 240	kg	0,88	PR.P06.006.001
	b	oltre mm 240	kg	0,90	PR.P06.006.002
		<b>Materiali in c.l.s.</b>			
C.4.1	20	Cordonato prefabbricato in cemento vibrocompresso in pezzi dritti:			
	a	8x25x100	ml	2,36	PR.P12.011.002
	b	12x25x100,	ml	3,35	PR.P12.011.006
	c	18x40x100,	ml	14,72	PR.P12.011.010
	d	tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50	ml	10,09	PR.P12.011.011
C.4.1	21	Cordonato in cls vibrocompresso			
	b	con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	cad	6,11	PR.P12.011.003
	d	con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 12x25x95	cad	7,30	PR.P12.011.007
C.4.1	22	Zanella in cls			
	a	a doppio petto cm. 30x7-9x100	cad	7,34	PR.P12.010.001
	b	a doppio petto cm. 40x7-9x100	cad	8,96	PR.P12.010.002
	c	ad un petto - cm 25x8x100	cad	2,40	PR.P12.010.003
C.4.1	23	Canalette e accessori in cls			
	a	canaletta vibrata 40x100x h.30-40 cm	m	27,61	PR.P12.014.001
	b	canaletta vibrata 50x100x h.50 cm	m	42,95	PR.P12.014.002
	c	Canaletta per griglia in ghisa dimensioni circa cm. 30x100	m	22,26	PR.P12.014.003
	d	canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	m	3,56	PR.P12.014.004
	e	Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	cad	39,85	PR.P12.015.001
		<b>Tubazioni</b>			
C.4.1	24	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, DN 200 spessore 9,0 mm, rigidita' anulare KN/mq superiore a 3	m	5,54	PR.P15.161.007
C.4.1	25	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, diametro 75 mm	m	1,06	PR.P15.161.001
C.4.1	26	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1			
	a	d. 40 mm spess. 3,4 mm	m	0,46	PR.P15.055.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,56	PR.P15.055.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,72	PR.P15.055.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	0,85	PR.P15.055.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	1,22	PR.P15.055.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,51	PR.P15.055.006
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,89	PR.P15.055.007
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	2,88	PR.P15.055.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	3,01	PR.P15.055.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	5,54	PR.P15.055.010
C.4.1	27	Manicotto di giunzione per corrugato TCDP			
	a	d. 40 mm spess. 3,4 mm	m	0,74	PR.P15.057.001
	b	d. 50 mm spess. 4,2 mm	m	0,84	PR.P15.057.002
	c	d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	0,88	PR.P15.057.003
	d	d. 75 mm spess. 6,3 mm	m	1,08	PR.P15.057.004
	e	d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	1,13	PR.P15.057.005
	f	d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1,37	PR.P15.057.006

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	g	d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	2,57	PR.P15.057.007
	h	d. 140 mm spess. 12,1 mm	m	4,02	PR.P15.057.008
	i	d. 160 mm spess. 14,2 mm	m	3,29	PR.P15.057.009
	l	d. 200 mm spess. 18,0 mm	m	4,76	PR.P15.057.010
C.4.1	28	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta			
	a	diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	m	0,92	PR.P15.051.001
	b	diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	m	1,23	PR.P15.051.002
	c	diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	m	1,60	PR.P15.051.003
	d	diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	1,90	PR.P15.051.004
	e	diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	m	2,18	PR.P15.051.005
	f	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	2,36	PR.P15.051.006
	g	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	3,11	PR.P15.051.007
	h	diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	m	3,76	PR.P15.051.008
	i	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	4,36	PR.P15.051.009
	l	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	m	6,84	PR.P15.051.010
		<b>Pozzetti</b>			
C.4.1	29	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	8,59	PR.P12.007.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	9,68	PR.P12.007.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	15,22	PR.P12.007.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	21,90	PR.P12.007.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	35,00	PR.P12.007.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	53,37	PR.P12.007.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	80,98	PR.P12.007.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	120,36	PR.P12.007.008
C.4.1	30	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls			
	a	dimensioni esterne 30x30x30	cad	27,95	PR.P12.008.001
	b	dimensioni esterne 40x40x40	cad	31,90	PR.P12.008.002
	c	dimensioni esterne 50x50x50	cad	32,03	PR.P12.008.003
	d	dimensioni esterne 60x60x60	cad	38,04	PR.P12.008.004
	e	dimensioni esterne 70x70x70	cad	67,61	PR.P12.008.005
	f	dimensioni esterne 80x80x80	cad	118,81	PR.P12.008.006
	g	dimensioni esterne 90x90x90	cad	116,57	PR.P12.008.007
	h	dimensioni esterne 100x100x100	cad	181,60	PR.P12.008.008
		<b>Prodotti per pavimenti e rivestimenti</b>			
C.4.1	31	Adesivi e malte			
	a	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Normale C1	kg	0,19	PR.P22.030.001
	b	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato rapido C2 F	kg	0,87	PR.P22.030.003
	c	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	kg	0,77	PR.P22.030.004
	d	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato C2 TE	kg	0,36	PR.P22.030.008
	e	Malta per fughe EN 13888: Migliorata CG 2	kg	0,94	PR.P22.030.011
	f	Malta per fughe EN 13888: Reattiva RG	kg	7,33	PR.P22.030.012
		<b>Tinte e vernici : rispondenti alla norma EN 971-1 ed alle norme UNI EN 4618-2 e 3</b>			
C.4.1	32	Diluenti			
	a	Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	4,99	PR.P26.100.001
	b	Acquaragia minerale (p.s. 1,00)	l	2,55	PR.P26.100.002
	c	Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	l	3,11	PR.P26.100.003
	d	Acquaragia per epossidici (p.s.1,00)	l	7,88	PR.P26.100.004
	e	Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	2,49	PR.P26.100.005
C.4.1	33	Stucchi			
	a	Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg	0,87	PR.P26.101.001

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	b	a base di resine sintetiche (p.s. 1,70)	kg	1,49	PR.P26.101.002
	c	in polvere cementizio (p.s. 1,30)	kg	1,00	PR.P26.101.004
	d	con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	kg	0,84	PR.P26.101.005
C.4.1	34	Antiruggine			
	a	Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	12,44	PR.P26.103.001
	b	Convertitore di ruggine all'acqua	l	18,95	PR.P26.103.002
C.4.1	35	Sverniciatore Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	l	6,55	PR.P26.104.001
C.4.1	36	Pitture di fondo per ferro			
	a	con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	8,72	PR.P26.114.001
	b	sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	11,84	PR.P26.114.002
	c	oleofenolica al minio di piombo	l	15,10	PR.P26.114.003
	d	zincante inorganica (p.s. 2,70)	l	6,38	PR.P26.114.004
C.4.1	37	Smalto sintetico a base di resine acriliche			
	a	Bianco (p.s. 1,30)	l	13,86	PR.P26.115.001
	b	Colori di base correnti (p.s. 1,30)	l	16,16	PR.P26.115.002
C.4.1	38	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro			
	a	Bianco lucido (p.s. 1,30)	l	13,70	PR.P26.116.001
	b	Bianco satinato (p.s. 1,30)	l	13,70	PR.P26.116.002
	c	Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	14,21	PR.P26.116.003
	d	Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	l	14,21	PR.P26.116.004
C.4.1	39	Smalto a base di resine epossidiche a due componenti			
	a	Bianco (p.s. 1,25)	l	13,72	PR.P26.120.001
	b	Colori base correnti (p.s. 1,25)	l	17,53	PR.P26.120.002
C.4.1	40	Impregnante per legno			
	a	turapori a solvente	l	10,21	PR.P26.122.003
	b	a base di resine alchidiche	l	12,79	PR.P26.122.004
	c	a base di resine acriliche in dispersione acquosa	l	13,26	PR.P26.122.005
	d	penetro tipo noce e simili	l	13,03	PR.P26.122.006
C.4.1	41	Vernici trasparenti per legno			
	a	flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	l	13,61	PR.P26.123.001
	b	flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	l	8,10	PR.P26.123.002
	c	coppale per esterni	l	11,38	PR.P26.123.004
	d	satinata per esterni	l	16,25	PR.P26.123.005
		<b>Bitumi emulsioni e conglomerati</b>			
C.4.1	42	Bitume sfuso ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	Tn	540,79	PR.P36.001.002
	a	Bitume sfuso stradale	Tn	420,61	PR.P36.001.005
	b	Emulsione bituminosa in fusti da 200 kg sfusa al 55% acida	Tn	504,73	PR.P36.002.002
C.4.1	43	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera per cantieri fino a 25 km da impianto di produzione; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico			
	a	tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	Tn	55,66	PR.P36.011.001
	b	tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	58,82	PR.P36.011.004
	c	tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	74,89	PR.P36.011.007
	d	tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	63,25	PR.P36.011.008
C.4.1	44	Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25	Tn	146,74	PR.P36.003.002
C.4.1	45	Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043, con bitume ad alta modifica			

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
	a	ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	Tn	89,00	PR.P36.014.001
	b	ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante	Tn	104,99	PR.P36.014.002
		<b>Materiale geotecnico</b>			
C.4.1	46	Geotessile non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m			
	a	peso a mq 0,250 kg	mq	0,61	PR.P38.001.003
	b	peso a mq 0,400 kg	mq	0,91	PR.P38.001.005
C.4.1	47	Geotessile non tessuto agugliato da fiocco in fibra di polietilene ad alta densita' di colore nero, per impiego in discariche o ambienti chimicamente aggressivi; rotoli 100x2,5 m			
		peso a mq 0,400 kg;	mq	0,67	PR.P38.003.002
		<b>Griglie chiusini</b>			
C.4.1	48	Griglia in ghisa sferoidale UNI ISO 1083-EN124, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t), con finitura a vernice bituminosa,			
	a	piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	36,41	PR.P07.113.001
	b	piana, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg)	cad	53,39	PR.P07.113.010
C.4.1	49	Chiusino in ghisa sferoidale UNI ISO 1083-EN124, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) d. 600, telaio d. 850, h 100 mm (57 kg) nv	cad	118,40	PR.P07.120.002

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI
C.4.2		<b>MATERIALI DI FABBRO A PIE' D'OPERA ACCESSORI ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezzario regionale 2017</b>
		<b>Materiali in ferro</b>			
C.4.2	1	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 25-100/10 di mm	Kg	0,86	PR.P07.003.003
C.4.2	2	Profilati per serramenti quadri e rettangolari	Kg	1,25	PR.P06.020.001
C.4.2	3	Profilati per serramenti quadri e rettangolari zincati	Kg	1,20	PR.P06.020.002
C.4.2	4	Profilati quadri fino a 80 mm	Kg	0,97	PR.P06.015.001
C.4.2	5	Profilati tondi fino a 100 mm	Kg	0,82	PR.P06.014.001
C.4.2	6	Profilati piatti fino a 500 mm	Kg	0,84	PR.P06.013.001
C.4.2	7	Profilati a T conformi alle norme UNI 5681:1973 da mm 20 a mm 100	Kg	0,96	PR.P06.007.001
C.4.2	8	Profilati a L conformi alle norme UNI 6762			
	a	da mm 20 a mm 50	kg	0,82	PR.P06.008.001
	b	da mm 50 a mm 100	kg	0,82	PR.P06.008.002
C.4.2	9	Profilati tubolari quadri o rettangolari, 40x30 mm, spessore 30/10 di mm	kg	1,68	PR.P06.009.003
C.4.2	10	Rete metallica zincata in rotoli			
		a) diam. 2 mm, maglia 5x5 cm altezza 100 cm	Kg	2,78	PR.P07.011.001
		b) diam. 2 mm, maglia rettangolare mm altezza 200 cm	Kg	3,34	PR.P07.011.010
C.4.2	11	Paletti di ferro in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50, per reti di recinzione.	cad.	7,17	PR.P07.018.002
C.4.2	12	Rete metallica in filo di ferro zincato e plastificato, a maglia sciolta romboidale, in rotoli:			
	a	filo interno mm 2, metri 25	mq	2,54	prezzo di mercato
	b	filo interno mm 2,2 metri 25	mq	2,74	prezzo di mercato
	c	filo interno mm 2,4 metri 10	mq	3,84	prezzo di mercato
	d	filo interno mm 2,7 metri 10	mq	5,15	prezzo di mercato
C.4.2	13	Profilo di separazione in acciaio cor-ten con sezione ad "L", in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 4x5 cm.	ml	15,58	PR.P45.010.030
C.4.2	14	Profilo di separazione in acciaio cor-ten in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 15 cm, spessore 2 mm	ml	11,90	PR.P45.010.029
C.4.2	15	Lucchetto tipo YALE o CISA, dimensioni 50 mm, completo di chiavi:	cad.	13,50	prezzo di mercato
C.4.2	16	Lucchetto tipo YALE o CISA, rettangolare, in acciaio ad alta resistenza, completo di due chiavi:	cad.	45,00	prezzo di mercato
C.4.2	17	Catena in ferro della lunghezza di cm 50 circa, composta da anelli a sezione 8 mm elettrosaldati:	m	3,83	prezzo di mercato
C.4.2	18	Cerniera di ferro per cancello, con cuscinetto	cad.	9,00	prezzo di mercato
C.4.2	19	Serratura in ferro tipo ISEO, con chiusura in ferro e mandata, completa di cilindro:	cad.	35,00	prezzo di mercato
C.4.2	20	Targhetta in plastica per chiavi, completa di anello, per chiavi	cad.	0,31	prezzo di mercato
		<b>Panchine e sedute</b>			
C.4.2	21	Stecche per panchine in pino di nordico impregnato a pressione con vernici protettive di qualsiasi sezione e lunghezza:	cad.	30,00	prezzo di mercato
C.4.2	22	Fornitura panchina in ferro di tipo "Firenze" costituita da telaio in profilato ad U. di mm. 40X20X5 e n° 20 stecche di sezione 30X15X1,5. Compreso trasporto in cantiere o altro luogo a scelta della D.L., trattamento antiruggine e verniciatura a smalto con due mani per esterni.	cad.	303,60	PR.P45.021.002
C.4.2	23	Panchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Le parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti.	cad.	290,95	PR.P45.021.001
C.4.2	24	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	cad.	721,11	PR.P45.022.026
C.4.2	25	Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto		11,07	PR.P45.021.031
C.4.2	26	Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare		31,62	PR.P45.021.030

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
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				
	corredata da sedili 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	<b>ANG.1</b>	10,00
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.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	ANG.2	9,00
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				
	a) con 2 sedili piani a tavoletta	cad	7.083,85	ANG.3a	2,00
	b) con 2 sedili a cesto	cad	7.212,88	ANG.3b	2,00
	<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 sabbiatura 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 sabbiatura 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.				



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	Fissato al terreno mediante inglobamento deli montanti in 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.	4.864,54	ANG.4	3,00
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 sabbiatura con microsferi di vetro di diametro mm 34 spessore mm 2 e pannelli in laminato HPL spessore 13 mm colorati su entrambi i lati				
	_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. - 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. - 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.				
	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.				
	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 600 DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 950x1150x1550H PESO COMPLESSIVO: 145 Kg AREA DI IMPATTO : mm 4150x3950 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni				
	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	6.291,61	ANG.5	3,00
	<i>Giochi modulari con torri</i>				
D 6	Fornitura e posa in opera di gioco conformato piccola torre e scivolo in inox				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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:				
	_ 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 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 sabbiatura con microsferi di vetro diametro 34mm spessore 2mm.				
	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.				
	_ 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.				
	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				
	DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 1750x3650x1750h PESO: 305 Kg ALTEZZA DI CADUTA: mm 900 AREA DI SICUREZZA : mm 7300x6150 ETA' D'USO : bambini dai 3 anni				
	Fissato al terreno mediante inglobamento dei 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	<b>ANG.6</b>	1,00
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				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	ANG.7	1,00
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 coprilesta colorato in acciaio inox fissati al terreno con plinti di fondazione.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	<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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 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>Alla base della torre sono fissati:</p> <p>_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.</p> <p>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>				
	<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	ANG.8	1,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
D 9	Fornitura e posa in opera di gioco modulare combinato a due torri				
	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 copritesta realizzati in acciaio inox colorato. Il gioco è formato da:				
	_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 sabbiato con sfere di vetro di diametro mm 34, completo di attacchi e tappi di sicurezza per il fissaggio ai montanti.				
	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. -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 sabbiatura con microsferi di vetro diametro 34mm spessore 2mm				
	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° Larghezza scivolo 1000 mm Molto silenzioso grazie alla forma semicircolare, completo di parapetto e attacchi predisposti per fissaggio alla struttura portante. _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 sabbiatura con microsferi di vetro di diametro mm 34 spessore mm 2 completo di attacchi e tappi di sicurezza per l'assemblaggio direttamente ai montanti della struttura				
	_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 sabbiatura con microsferi di vetro; piano di salita realizzato in legno di robinia con tavole di sez. 95X30mm. Rampa completa di appigli atti a facilitare la salita. - 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. Tolleranza 5% dalla misura indicata.				
	DIMENSIONI D'INGOMBRO: mm 4850X3950X4100H ALTEZZA DI CADUTA: mm 1100 PESO COMPLESSIVO: Kg 745 AREA DI SICUREZZA: mm 8350x6950 ETA' D'USO : bambini dai 5 anni				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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	ANG.9	2,00
	<i>Molle e piccole attrezzature</i>				
D 10	Fornitura e posa in opera di gioco a ponte oscillante				
	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				
	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	ANG.10	1,00
D 11	Fornitura e posa in opera di gioco a molla singolo				
	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				
	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	ANG.11	5,00
D 12	Fornitura e posa in opera di gioco a molla singolo				
	Il gioco è realizzato interamente 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				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	ANG.12	5,00
D	13 Fornitura e posa in opera di gioco a molla singolo				
	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				
	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	ANG.13	5,00
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.				



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	ANG.14	1,00
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				
	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	ANG.15	1,00
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				
	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	ANG.16	1,00
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				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	ANG.17	1,00
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				
	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	ANG.18	2,00
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				
	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	ANG.19	1,00
	<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 poliestere. La verniciatura della molla dovrà essere esente da metalli pesanti.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti 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>L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176.</p> <p>L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca. 850 x 472 x h 970 mm</p> <p>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</p>	Cad	1.232,41	ANG.20	5,00
D 21	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le Manopole/impugnature ed il poggiatesta dovranno essere realizzati in pvc estruso.</p> <p>La molla sottostante dovrà essere realizzata in acciaio zincato ed essere colorata mediante verniciatura con 2 strati di polvere epossidica al poliestere. La verniciatura della molla dovrà essere esente da metalli pesanti.</p>				
	<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti 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>L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176.</p> <p>L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca.: 725 x 250 x h 948 mm</p> <p>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</p>				
	<p>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.</p>	Cad	810,48	ANG.21	8,00
D 22	<p>Fornitura e posa in opera di gioco bilico a molla in acciaio</p> <p>Attrezzatura costituita da tubolari in acciaio zincati a caldo e calandratati 33.7 x 2.25 mm e 60.3 x 2.9 mm</p> <p>Giunto per il dondolamento costituito da un sistema nascosto a cuscinetti a sfere.</p> <p>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.</p> <p>Fascia d'età consigliata: 4-10 anni, Altezza libera di caduta: 89 cm</p>				
	<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.	3.749,79	ANG.22	2,00
D 23	<p>Fornitura e posa in opera di gioco a molla a figura singola a forma di animale realizzato con pannelli in HPL</p> <p>Fornitura e posa in opera di gioco a molla a forma di "animale".</p> <p>Tutti i pannelli, dovranno essere realizzati in HPL e dovranno risultare con spigoli sagomati ed arrotondati</p> <p>La seduta dovrà essere in HPL zigrinato antiscivolo, le maniglie ed i poggiatesta dovranno essere realizzati con tubolari in poliammide molto resistenti.</p>				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	ANG.23	7,00
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.				
	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	ANG.24	4,00
	<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				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	<p>Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere appositamente coperti tramite capsule in poliammide resistenti 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>L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa EN 1176.</p> <p>L'ingombro della struttura dovrà essere pari a ca.: 2170 x 2240 x h 1648 mm</p> <p>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.</p>	cad.	4.483,00	ANG.25	3,00
	<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				
	<p>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.</p> <p>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.</p>				
	<p>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.</p> <p>Maniglie e poggiatesta in nylon termoelastico resistente alla rottura</p> <p>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.</p>				
	Fascia d'età consigliata: 2-6 anni Altezza libera di caduta: 68 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.	1.622,08	ANG.26	3,00
	<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.				
	<p>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</p> <p>Pannello di sicurezza in HDPE Ecocore</p> <p>Scivolo in PE prodotto per rotostampaggio. Larghezza esterna scivolo 54 cm, interna 42 cm</p> <p>Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato.</p>				
	Fascia d'età consigliata: 2-6 anni, Altezza libera di caduta: 120 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.	3.637,97	ANG.27	2,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
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				
	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	ANG.28	1,00
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				
	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	ANG.29	1,00
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 pallottoliere 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.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	_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 struttura 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				
	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	<b>ANG.30</b>	1,00
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 "drappoggio", 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				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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 rimboscimento 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 poliuretanica 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.				
	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				
	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	ANG.31	2,00
	<b>Moduli e torri</b>				
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).				



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	<b>ANG.32</b>	2,00
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				
	-n. 2 torri dovranno essere poste ad un'altezza di ca. 60 cm. da terra, rivolte ai bambini più piccoli, -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 -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				
	n.1 ponte di collegamento tra le 2 torri chiuso da dei parapetti di sicurezza in HPL -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.				
	Nella parte più alta la struttura dovrà essere munita di -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. -1 scala di collegamento con la parte più bassa del gioco realizzata con comodi gradini facilmente "accessibili", chiusa tra pannelli laterali in HPL, -1 pannello munito di gioco di manipolazione con pallottoliera realizzato con sfere in poliammide iniettata -1 parete di arrampicata in verticale munita di appigli				
	_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 -1 angolo relax/seduta posto sotto lo scivolo. 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)				
	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.				
	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.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti mediante capsule antivandalismo 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. 4,80 x 3,60x h. 2,90				
	Fascia d'età consigliata: 2-8 anni, Altezza libera di caduta: 117 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.	16.489,83	<b>ANG.33</b>	2,00
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>				
	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,				
	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.				
	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				
	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.				
	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				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	<b>ANG.34</b>	1,00
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 emisferiche rotanti e oscillanti. Girano in entrambe le direzioni e oscillano da un solo verso				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	<p>13 montanti in acciaio prezincati 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.</p> <p>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.</p>				
	<p>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.</p> <p>1 Palo dei pompieri costituito da una traversa in tubolare calandrato in acciaio inox AISI304, entrambi di diametro 38 mm x 2mm</p> <p>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</p>				
	<p>1 scivolo a barre parallele in acciaio inox AISI304 di diametro 42.4 x 3.2</p> <p>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</p> <p>Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.</p>				
	<p>Fascia d'età consigliata: 6-12 anni</p> <p>Altezza libera di caduta: 246 cm</p> <p>Area con distanze di sicurezza: 62.9 mq</p>				
	<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.	29.192,68	ANG.35	2,00
	<i>Navi</i>				
D	36				
	<p>Attrezzatura di gioco composta da:</p> <p>1 Scivolo</p> <p>1 Scala accesso ponte comando</p> <p>1 Palo discesa</p> <p>1 Pannello chiglia prua</p> <p>1 pedana ponte comando</p>				
	<p>Legno certificato in base agli standard Forest Stewardship Council (FSC) da silvocolture 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Pavimento della pedana rialzata (ponte comando) e pannello di arrampicata verticale in compensato marit</p>				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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				
	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	ANG.36	3,00
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 poliamide; 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				
	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	ANG.37	1,00
D 38	Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata piccolo battello				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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 poliuretanic 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 poliuretatiche 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				
	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	<b>ANG.38</b>	3,00
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 iniettato. 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				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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 conferirne 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 rimboscimento 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 2,00x 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	ANG.39	3,00
	<b>Moduli a treno</b>				
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.				

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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.				
	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	ANG.40	2,00
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.				
	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	ANG.41	2,00
D	42 Fornitura e posa in opera di struttura multifunzionale multigioco conformata a locomotiva				



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	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.				
	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	<b>ANG.42</b>	2,00
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 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.				
	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	<b>ANG.43</b>	3,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
<b>H</b>	<b>OPERE COMPIUTE PER LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE LUDICHE E L'ARREDO URBANO</b>				
<b>H.1</b>	<b>1 Rimozioni e smontaggi</b>				
H.1	1 Rimozione di panchina in ferro o legno, di qualsiasi tipo, compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cad	71,09	<b>AL.1</b>	43,00
H.1	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	120,69	<b>AL.2</b>	59,00
H.1	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	220,59	<b>AL.3</b>	55,00
H.1	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	7,78	<b>AL.4</b>	25,00
H.1	5 Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestione, 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	40,43	<b>AL.5</b>	54,00
<b>H.2</b>	<b>2 Pulizia e verniciatura attrezzatura ludica e arredo</b>				
H.2	1 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	88,80	<b>AL.6</b>	47,00
H.2	2 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	335,90	<b>AL.7</b>	49,00
H.2	3 Carteggiatura, eventuale stuccatura ove necessario, verniciatura di gioco tipo CAPANNA o CASSETTA 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	162,07	<b>AL.8</b>	51,00
H.2	4 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	222,05	<b>AL.9</b>	56,00
H.2	5 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	452,29	<b>AL.10</b>	55,00
H.2	6 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	13,92	<b>AL.11</b>	74,00
H.2	7 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	521,33	<b>AL.12</b>	63,00
H.2	8 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	85,27	<b>AL.13</b>	48,00
H.2	9 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	139,80	<b>AL.14</b>	59,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
H.2	10 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	72,95	AL.15	57,00
H.2	11 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	925,48	AL.16	54,00
H.2	12 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	41,38	AL.17	76,00
H.2	13 Solo pulizia di gioco in legno di grandi dimensioni (giochi modulari a due o più torri) con detergenti neutri specifici.	cad	106,86	AL.18	77,00
H.2	14 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	130,11	AL.19	48,00
H.2	15 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	80,23	AL.20	51,00
H.2	16 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	153,24	AL.21	67,00
H.2	17 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	137,94	AL.22	60,00
H.2	18 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	109,36	AL.23	57,00
H.2	19 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	138,75	AL.24	60,00
H.2	20 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	77,01	AL.25	54,00
<b>H.3</b>	<b>3 Fornitura e sostituzione di pezzi di ricambio per attrezzatura ludica, riparazioni</b>				
H.3	1 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	26,78	AL.26	41,00
H.3	2 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	246,39	AL.27	18,00
H.3	3 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	33,25	AL.28	33,00
H.3	4 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	98,67	AL.29	21,00
H.3	5 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	179,00	AL.30	46,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
H.3	6 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	206,17	AL.31	7,00
H.3	7 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	80,47	AL.32	9,00
H.3	8 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	197,56	AL.33	4,00
H.3	9 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	225,71	AL.34	37,00
H.3	10 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	649,51	AL.35	25,00
H.3	11 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	127,98	AL.36	30,00
H.3	12 Sostituzione di tetto a due falde per casetta in legno multistrato comprensivo di colmo in lamiera e bulloneria per l'installazione	cad	506,93	AL.37	8,00
H.3	13 Ripristino quota pavimento in mattonelle di gomma. Compreso sistemazione del sottofondo e adattamento delle mattonelle e loro fissaggio. Minima fatturazione 5 mq.	mq	12,24	AL.58	67,00
H.3	14 Piccola riparazione di strutture in acciaio, mediante aggiustamento dei pezzi, saldature, smontaggio e rimontaggio di componenti	cad	63,03	AL.59	66,00
H.3	15 Media riparazione di strutture in acciaio, mediante aggiustamento dei pezzi, saldature, smontaggio e rimontaggio di componenti	cad	125,03	AL.60	66,00
<b>H</b>	<b>4 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.				
	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 apposti 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	67,83	AL.38	27,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
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 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 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	86,65	AL.39	24,00
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 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 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	112,03	AL.40	19,00
H.4	4 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 poliuretanicca per mattonelle.	m	17,93	AL.41	5,70
H.4	5 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 poliuretanicche. 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	45,74	AL.42	5,00
H.4	6 Fornitura e posa in opera di bordo laterale in legno per contenimento di pavimento smorza-cadute in gomma o altro materiale.	m	16,43	AL.43	5,00
H.4	7 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	115,98	AL.44	17,00
H.4	8 Fornitura e posa in opera di tappeto smorzacadute in gomma colata				
	a 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. 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	54,31	AL.45a	25,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.	
b	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 Altezza di caduta da prova HIC 100 cm.	mq	98,13	AL.45b	21,00	
c	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	11,73	AL.45c	19,00	
d	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 47 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 160 cm.	mq	147,80	AL.45d	24,00	
e	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 93 mm (strato di base in SBR 80 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 240 cm.	mq	171,03	AL.45e	21,00	
f	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 d, nei colori standard rosso, arancio, beige, verde, giallo, blu e ocra: spessore 123 mm (strato di base in SBR 110 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 300 cm.	mq	201,43	AL.45f	27,00	
<b>H</b>	<b>5</b>	<b>Fornitura e posa in opera di attrezzatura ludica e arredo urbano</b>				
H.5	1	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	486,66	AL.46	8,00
H.5	2	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	78,14	AL.53	26,00
H.5	3	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	45,29	AL.54	46,00
H.5	4	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	165,34	AL.55	12,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
H.5	5	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	103,85	<b>AL.56</b>	10,00
H.5	6	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	328,16	<b>AL.57</b>	3,00

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I		<b>OPERE COMPIUTE EDILI ACCESSORIE ALLE OPERE A VERDE</b>			<b>Prezziario regionale 2017</b>	%
		<b>Demolizioni</b>			<b>Bollettino Ingegneri 2016</b>	
I	1	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna				
	a	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra	mc	380,12	02.A03.002.001	77,85
	b	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	mc	344,78	02.A03.002.002	77,86
	c	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	mc	473,13	02.A03.002.003	77,56
	d	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	mc	419,44	02.A03.002.004	77,51
I	2	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali				
	a	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	mq	14,55	02.A03.009.002	67,72
	b	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	mq	3,88	02.A03.009.003	66,97
I	3	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5	mq	16,66	02.A03.039.001	75,14
I	4	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.				
		fino a 25 cm di larghezza	ml	5,95	05.A03.007.001	27,79
		per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm	ml	7,75	05.A03.007.002	27,85
I	5	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto.				
		con sottofondo in scampoli di pietra	mc	35,47	05.A03.005.001	29,73
		con sottofondo in cls	mc	58,39	05.A03.005.002	28,44
I	6	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.				
		n pietra o in cemento.	mq	19,43	05.A03.008.001	25,96
		<b>Scavi, riporti e riempimenti</b>				
		SCAVI: per lavori edili e sistemazioni esterne eseguiti in terreni di qualsiasi natura, compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; escluse le eventuali opere provvisionali e gli oneri di discarica disposti dalle P.A.I terreni sono classificati in tre principali tipologie:- terreni sciolti: terreni di media consistenza, di qualsiasi natura, asciutti o poco umidi (argille, sabbie e ghiaie prive di cementazione) con resistenza a compressione < 70 kg/cmq- rocce tenere: formazioni di ceneri vulcaniche, pozzolane, tufo poco litoide con resistenza allo schiacciamento tra i 70 ed i 100 kg/cmq- rocce compatte: pietre a spacco naturale (quarziti, micascisti, gneiss, ardesie, ecc.) e rocce magmatiche effusive (basalti, trachiti, etc.) con resistenza a compressione > 100 kg/cmq				



COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I	7	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti				
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	5,38	01.A04.002.001	35,67
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	6,33	01.A04.002.002	34,84
I	8	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km 20, in terreni sciolti.				
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	20,41	01.A04.005.001	9,40
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	21,36	01.A04.005.002	10,33
I	9	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.				
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	6,33	01.A04.008.001	34,84
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	7,29	01.A04.008.002	34,22
I	10	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km 20 in terreni sciolti.				
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	21,36	01.A04.011.001	10,33
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	22,32	01.A04.011.002	11,17
I	11	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.				
	a	fino alla profondità di m 1,50	mc	8,24	01.A04.018.001	33,75
	b	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	9,19	01.A04.018.002	33,38
I	12	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi:				
	a	per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20	mc	3,76	01.A04.028.001	12,63
	b	per trovanti superiori a mc.0,50	mc	33,39	01.A04.028.003	30,14
I	13	TRASPORTI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di scarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere				
	a	Carico, trasporto e scarico				
	b	a mano su autocarro portata mc 3,50	mc	58,44	02.A07.001.001	62,65
	c	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	28,28	02.A07.001.003	41,93
	d	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere	mc	42,65	02.A07.011.001	79,05
I	14	Riempimento di scavi o buche				
	a	eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	3,10	01.A05.001.001	14,85
	b	eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	22,88	01.A05.001.002	2,01
	c	eseguito a mano con materiale proveniente da scavi	mc	78,08	01.A05.001.003	70,25
	d	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	80,41	01.A05.001.004	51,16
I	15	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al discarica autorizzata.				
		manuale	mc	29,39	09.E09.004.001	44,32
		meccanico e manuale	mc	24,77	09.E09.004.002	18,50
		<b>Opere compiute per manufatti</b>				

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I	16	Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento. fornitura e posa in opera di acciaio secondo le norme UNI-EN 206-1, EN 10080 e UNI 11104				
	a	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	23,01	01.B02.002.001	64,03
	b	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	28,36	01.B02.002.002	64,19
I	17	Acciaio per cemento armato ordinario tipo B450C e per carpenteria metallica tipo Fe360/S235 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.				
	a	rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	1,37	01.B03.001.002	36,66
	b	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,78	01.B03.001.005	42,65
I	18	Malta bastarda confezionata in cantiere				
	a	per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	101,80	PR.P09.004.001	36,34
	b	per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	111,94	PR.P09.004.002	33,04
	c	Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	mc	452,79	PR.P09.010.001	7,21
I	19	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate				
	a	classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	mc	127,53	PR.P09.102.002	52,06
	b	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione				
	c	classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	mc	129,39	PR.P09.103.001	52,45
	d	classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	mc	134,02	PR.P09.103.002	52,57
I	20	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili				
	a	classe di resistenza C20/25	mc	147,48	PR.P09.105.001	52,93
	b	classe di resistenza C25/30	mc	157,72	PR.P09.105.002	52,03
I	28	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili classe di resistenza C25/30	mc	161,95	PR.P09.106.002	52,73
		<b>Opere per fognatura, drenaggi e cavidotti</b>				
I	21	Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti dei giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione, escluso smaltimento del materiale	cad.	11,55	analisi MF 18	63,00
I	22	Pozzetti di raccolta prefabbricati in conglomerato di cemento armato vibrato senza sifone a sezione quadrata in opera, compresi letto di posa e rinfianco in conglomerato di cemento C16/20 di spessore minimo 10 cm, escluso lapide, chiusino griglie				
		dim. interne 30x30xh28 cm, 40 kg	cad	38,28	271.04.001.001	
		dim. interne 40x40xh40 cm, 85 kg	cad	57,79	271.04.001.003	
		dim. interne 43x43xh56 cm, 130 kg	cad	71,89	271.04.001.004	
		dim. interne 50x50xh50 cm, 140 kg	cad	74,85	271.04.001.005	
I	23	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non				
	a	pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	cad	70,28	01.F06.011.001	39,97

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
	b	pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	81,94	01.F06.011.002	40,09
	c	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	100,43	01.F06.011.003	40,38
	d	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad	127,03	01.F06.011.004	42,42
	e	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad	171,80	01.F06.011.005	37,40
	f	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	241,44	01.F06.011.006	31,15
	g	pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm	cad	261,57	01.F06.011.007	34,39
	h	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	358,21	01.F06.011.008	29,76
I	24	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo				
	a	piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	100,91	04.F06.031.001	39,30
	b	piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad	119,66	04.F06.031.010	33,16
I	25	Provvista e posa in opera di grigliae telaio classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in calcestruzzo C16/20 (s.m. = sezione minima rinfiaccio):				
	a	piana dim. 350x350, telaio 410x410xh39 (20 kg) (s.m.=10x10 cm)	cad.	88,57	272.02.003.001	
	b	piana dim. 450x450, telaio 510x510xh39 (26,5 kg) (s.m.=15x15 cm)	cad.	123,17	272.02.003.002	
	c	per canalette prefabbricate, dim. 500x124xh28,5 (4,8 kg)	cad.	44,51	272.02.004.001	
I	26	CHIUSINO classe B resistenza 125 kN murato a malta cementizia ,con rinfiaccio perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.):				
	a	d. 245, telaio 400x400xh25 (16 kg) (s.m. = 10x10 cm)	cad	56,04	272.05.002.001	
	b	dim. 400x400, telaio 500x500xh30 (26 kg) (s.m. = 15x15 cm)	cad	91,66	272.05.002.003	
	c	per cisterna interrata dim. 680x680, telaio 750x750xh45 con coperchio supplementare d.500 (76 kg) (s.m. = 20x20 cm)	cad	268,50	272.05.002.006	
I	27	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui				
	a	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	m	8,35	01.F06.001.046	29,15
	b	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m	10,91	01.F06.001.047	28,89
I	28	Provvista e posa di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm; esclusi scavi e relativi rinterri				
	a	diametro 125 mm	m	5,62	04.F08.012.001	31,64
	b	diametro 140 mm	m	6,98	04.F08.012.002	28,39
	c	diametro 160 mm	m	7,59	04.F08.012.003	29,19
	d	diametro 200 mm	m	11,01	04.F08.012.004	23,99
		<b>Pavimentazioni ed opere connesse</b>				

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I	29	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata				
	a	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	mc	23,59	04.B12.001.001	6,61
	b	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm	mc	48,94	04.B12.001.002	12,50
I	30	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.				
	a	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	20,11	04.B12.001.001	5,18
	b	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	58,04	04.B12.001.002	9,86
I	31	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	0,13	analisi MF 19	56,00
I	32	Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale compesnatro a parte	mq	0,25	analisi MF 20	59,00
I	33	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto				
	a	con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	9,15	04.E02.002.001	4,72
	b	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,41	04.E02.002.002	3,58
I	34	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto				
	a	con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	mq	4,48	04.E02.003.001	8,37
	b	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,93	04.E02.003.002	7,85
	c	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	5,58	04.E02.003.003	5,42
	d	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	1,62	04.E02.003.004	6,76
I	35	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 compresso di 3 cm. Compreso l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessita e quantaltro occorraa per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq. 10	mq.	23,87	analisi MF 21	21,00
I	36	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. Compreso ogni onere per dare il titolo finito a regola d'arte.	mq.	2,94	05.A03.001.001	32,35
I	37	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompressso di colore grigio, compreso strato di sabbia di alloggiamento, intasamento dei giunti e compattazione, escluso eventuali drenaggi e cordoli laterali				
	a	con massello rettangolare 24x12x6	mq	18,90	377.01.001.001	
	b	con massello rettangolare dentato 22x11,25x6	mq	20,00	377.01.001.003	

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I	38	Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sntaggio 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.	26,37	analisi MF 22	67,00
I	39	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15 e ogni onere per la stuccatura dei giunti; escluso la fondazione				
	a	a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	11,79	04.E06.002.001	51,02
	b	a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	17,68	04.E06.002.002	37,43
I	40	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	24,88	04.E06.010.001	60,95
I	64	Cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	18,72	04.E06.017.001	31,59
I	41	Cordonato vibrocompressa				
	a	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto 8x25x100 cm	ml	12,88	04.E06.011.001	42,10
	b	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80	ml	22,03	04.E06.011.002	43,89
	c	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	ml	15,17	04.E06.015.001	53,78
		<b>opere per arredi e complementi</b>				
I	42	Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestione, 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.	34,00	analisi MF 23	63,0
I	43	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.	38,56	analisi MF 24	66,0
I	44	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.	69,25	analisi MF 25	66,0
I	45	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.	16,85	analisi MF 26	40,0

COD.	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	ANALISI	Incidenza Manod.
I	46	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.	122,43	analisi MF 27	21,0
I	47	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.				
		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	320,06	analisi MF 28	16,0
I	48	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.	67,31	analisi MF 29	30,0
		<b>Panchine</b>				
I	49	<b>Fissaggio di panchina</b> di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune,				
	a	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.	41,84	analisi MF 10	55,000
	b	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.	52,33	analisi MF 11	37,0
	c	Fissata su superfici in autobloccante già realizzate, compreso: smontaggio della pavimentazione, foratura dei masselli per il passaggio dei perni filettati, rimozione sottofondo pavimentazione, scavi, relizzazione di plinto in c.l.s. minimo 40x40x40 per ognizampa 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.	65,24	analisi MF12	59,0
I	50	Piccola riparazione panchina in ferro, con raddrizzamento e saldatura sul posto delle parti deteriorate.	cad.	31,77	analisi MF13	61,0
I	51	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.	62,55	analisi MF14	62,0
I	52	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.	64,46	analisi MF15	47,0
I	53	Mano di minio sintetico, previa scartavetratura su panchine in ferro, eseguita anche sulla parte posteriore del profilato.	cad.	37,28	analisi 16	54,0
I	54	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.	64,33	analisi MF 17	47,0