



Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDI IN AREE VERDI

CODICE OPERA 160133

Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Mirko Leonardi



ELENCO PREZZI UNITARI

EPU



N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di impresa	Spese generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera
PRODOTTI IN FORNITURA COMPRENSIVI DI POSA IN OPERA										
Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo										
ARREDO URBANO										
	A - SEDUTE	Caratteristiche dei materiali e posa in opera - Il legno deve essere certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile con testa bombata o a scomparsa. Telaio in acciaio zincato e successivamente verniciato a polvere, telaio in ferro trattato contro la ruggine e verniciato con almeno due mani di smalto per esterni. Posa in opera mediante fissaggio degli appoggi con idonei tasselli in acciaio su pavimentazione dura (asfalto o autobloccante in cemento), previa realizzazione di idoneo foro di alloggio per i tasselli OPPURE mediante fissaggio di idonei tirafondi su due tratti di cordonato in calcestruzzo, delle dimensioni di cm 100 x 25 x 10 previo scavo manuale di alloggiamento e successivo reinterro fino a rendere gli stessi invisibili sotto il piano di campagna. Compreso la fornitura dei materiali e di tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.								
1	A.1	Panchina costituita da telaio in acciaio, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno. Dimensioni di ingombro 75x180x80h cm circa. Compreso posa in opera.	cad	264,08	334,06	30,37	39,61	16,70	0,05	28,90
2	A.2	Panchina in ferro tipo "Firenze" costituita da telaio profilato ad U di 40X20X5 mm e n° 20 stecche di sezione 30X15X1,5 mm . Dimensioni di ingombro 75x180x80h cm circa. Compreso posa in opera	cad	274,08	346,71	31,52	41,11	17,34	0,05	28,90
3	A.3	Panchina costituita da telaio in ghisa o acciaio e 12-14 stecche in legno a sezione rettangolare fissate al telaio con bulloneria passante. Dimensioni di ingombro 75x180x80h cm circa. Compreso posa in opera.	cad	484,08	612,36	55,67	72,61	30,62	0,05	28,90
4	TOS17_PR.P45.022.025	Panchina in legno per bambini costituita da telaio in legno, seduta e schienale composti da almeno 3 listoni in legno di spessore minimo 3 cm, fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro 115x40x50h cm circa. Solo fornitura	cad	62,69	79,30	7,21	9,40			
	B - TAVOLI PICNIC	Caratteristiche dei materiali e posa in opera - Il legno deve essere certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV, le singole stecche devono avere le estremità con angoli arrotondati e smussati. Posa in opera mediante realizzazione di idonei plinti in cls previo scavo manuale di alloggiamento e successivo reinterro fino a rendere gli stessi invisibili sotto il piano di campagna. Compreso la fornitura dei materiali e di tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.								
5	B.1	Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno trattato contro la marcescenza 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. Dimensioni di ingombro 190-195x140-195x75-85 cm circa con schienale. Compreso posa in opera.	cad	619,32	783,43	71,22	92,90	39,17	0,05	41,29
6	B.2	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. Telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Dimensioni di ingombro 150x190x80 cm circa senza schienale. Compreso posa in opera.	cad	377,07	476,99	43,36	56,56	23,85	0,05	41,29
7	TOS17_PR.P45.022.024	Tavolo per pic-nic da bambini in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 3 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna.. Telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Dimensioni di ingombro 130x120x 50h cm circa. Solo fornitura	cad	255,45	323,14	29,38	38,32			

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di impresa	Spese generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera
8	TOS17_PR.P45.022.025	Panchina in legno per bambini costituita da telaio in legno, seduta e schienale composti da almeno 3 listoni in legno di spessore minimo 3 cm, fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 115-120x40-50x50 circa. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti. Solo fornitura	cad	79,30	100,31	9,12	11,90			
	ATTREZZATURA LUDICA									
Tutte le forniture devono essere conformi alla norma europea EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, omologate e certificate da ente autorizzato, così come è richiesto il certificato di corretto montaggio (EN										
	C - GIOCHI A MOLLA	Caratteristiche dei materiali e posa in opera - Molla in acciaio dotata di dispositivo antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile adeguatamente protetti o a scomparsa. Posa in opera con interrimento delle staffe di ancoraggio e fissaggio su base in cls, compreso lo scavo con trivella per l'alloggiamento dei plinti nonché il successivo reinterro, secondo quanto previsto dallo schema di montaggio fornito dal fabbricante. Compreso la fornitura dei materiali e di tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte								
	C.1 IN LEGNO/HPL	Caratteristiche dei materiali - I pannelli sia in legno (compensato, multistrato) sia in laminato ad alta pressione (HPL) devono avere gli spigoli esposti arrotondati ed essere verniciati con vernici atossiche prive di metalli pesanti, stabilizzate ai raggi UV e resistenti agli agenti chimici. Caratteristiche dei materiali - Tutto il legno (massello, lamellare, compensato) deve essere certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV.								
9	C.1.1	Gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di HPL . Il corpo è fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 80x40x90h cm circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera.	cad	368,20	465,77	42,34	55,23	23,29	0,05	20,65
10	C.1.2	Gioco bilico due posti a molla costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di HPL. Il corpo è fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio su molle. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro massimo 160x80x120h cm circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera.	cad	2.166,79	2.740,99	249,18	325,02	137,05	0,05	41,29
	C.2 IN ACCIAIO	Caratteristiche dei materiali - L'acciaio deve essere sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione sempre successivo alla fase di fabbricazione, verniciatura a polvere resistente ai raggi UV e alle variazioni di temperatura. L'acciaio inossidabile deve essere protetto dalla corrosione con aggiunta di nichel e cromo.								
11	C.2.1	Gioco a molla ad un posto costituito da un corpo realizzato in ACCIAIO. Il corpo è fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 80x40x90h cm circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera	cad	707,17	894,57	81,32	106,07	44,73	0,05	20,65
12	C.2.2	Gioco bilico a molla a due posti costituito da un telaio realizzato in ACCIAIO. Il corpo è fissato su una struttura in acciaio inox con movimento oscillatorio su molle. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro massimo 160x80x120h cm circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera	cad	2.490,79	3.150,85	286,44	373,62	157,54	0,05	41,29
	C.3 IN ROBINIA	Caratteristiche dei materiali - Il legno di robinia deve essere certificato FSC o PEFC, se colorato le vernici impiegate devono essere atossiche.								
13	C.3.1	Gioco a molla ad un posto costituito da un corpo realizzato in legno di ROBINIA. Il corpo è fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 80x40x90h cm circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera	cad	857,17	1.084,32	98,57	128,57	54,22	0,05	20,65

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di Spese di impresa generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera	
	D - CASETTE	Caratteristiche dei materiali e posa in opera - Tutto il legno (massello, lamellare, compensato) deve essere certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV. I pannelli sia in legno (compensato, multistrato) sia in laminato ad alta pressione (HPL) devono avere gli spigoli esposti arrotondati ed essere verniciati con vernici atossiche prive di metalli pesanti, stabilizzate ai raggi UV e resistenti agli agenti chimici, legno multistrato spessore minimo 20 mm, laminato HPL spessore minimo 13 mm. Montanti in legno (massello o lamellare) squadri e levigati, privi di difetti (spaccature o fessure) con spigoli arrotondati e sommità dotata di cappuccio o guaina protettiva, con ancoraggio sia nel terreno che in superficie mediante piedi in acciaio che innalzano i montanti da terra. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile adeguatamente protetti o a scomparsa. Posa in opera compreso livellamenti necessari al corretto posizionamento, con interrimento delle staffe di ancoraggio e fissaggio su base in cls, compreso lo scavo con trivella per l'alloggiamento dei plinti nonché il successivo reinterro, secondo quanto								
14	D.1.1	Casetta con copertura e pannelli laterali realizzati in legno o HPL, montanti in legno. Dotata di tavolino e panche interni, pedana di appoggio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 160X180X200h circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera.	cad	1.149,89	1.454,61	132,24	172,48	72,73	0,05	12,39
15	D.1.2	Capanna con pedana di accesso rialzata e copertura a due falde. Copertura in legno, montanti in legno. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 200x200x180 cm circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera.	cad	1.462,51	1.850,08	168,19	219,38	92,50	0,05	82,59
16	D.1.3	Casetta con struttura in acciaio inox. Chiusure in HPDE. Pavimenti e pannelli laterali realizzati in HPL, tetto in HPDE. Dotata di due aperture, divisorio interno e panche. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 230X160X250h circa. ALC inferiore a 60 cm. Compreso posa in opera.	cad	2.754,65	3.484,63	316,78	413,20	174,23	0,05	20,65
17	D.1.4	Casetta con scivolo, struttura in acciaio inox. Chiusure in HPDE. Pavimenti e pannelli laterali realizzati in HPL, tetto in HPL. Scaletta in HPL e pista scivolo in acciaio con sponde in HPL. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro casetta 280X150X250h circa. ALC inferiore a 60 cm. Dimensioni scivolo con pedana di partenza da casetta 360X670 circa. ALC 90 cm. Compreso posa in opera.	cad	4.529,27	5.729,52	520,87	679,39	286,48	0,05	41,29
18	D.1.5	Gioco villaggio con torre senza tetto e struttura in acciaio. Salita con scalini in HPL antiscivolo con corrimano, pedana di partenza in HPL antiscivolo, pannelli laterali con forma di animale in HPL, pista di scivolo in acciaio. Pannelli, pianali e sponde in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 330x230x225h cm circa; ALC 10 cm. Compreso posa in opera	cad	4.683,29	5.924,37	538,58	702,49	296,22	0,05	41,29
	E - SCIVOLI	Caratteristiche dei materiali e posa in opera - Pista in acciaio inossidabile di spessore minimo 1,5 monoblocco senza saldature e con bordi ripiegati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile adeguatamente protetti o a scomparsa. Posa in opera compreso livellamenti necessari al corretto posizionamento, fornitura degli elementi di ancoraggio atti a garantire la tenuta, compreso lo scavo, realizzazione dei plinti in cls ed il rinterro, secondo quanto previsto dallo schema di montaggio fornito dal fabbricante. Compreso la fornitura dei materiali e di tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte								
	E.1 IN LEGNO/HPL	Caratteristiche dei materiali - Tutto il legno (massello, lamellare, compensato) deve essere certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV. I pannelli sia in legno (compensato, multistrato) sia in laminato ad alta pressione (HPL) devono avere gli spigoli esposti arrotondati ed essere verniciati con vernici atossiche prive di metalli pesanti, stabilizzate ai raggi UV e resistenti agli agenti chimici, legno multistrato spessore minimo 20 mm, laminato HPL spessore minimo 13 mm. Montanti in legno (massello o lamellare) squadri e levigati, privi di difetti (spaccature o fessure) con spigoli arrotondati e sommità dotata di cappuccio o guaina protettiva, con ancoraggio sia nel terreno che in superficie mediante piedi in acciaio che innalzano i montanti da terra								
19	E.1.1	Gioco scivolo costituito da: salita con scalini o piattaforme di accesso, pista in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 70x250 cm circa; ALC 100 cm. Compreso posa in opera.	cad	1.378,41	1.743,69	158,52	206,76	87,18	0,05	61,94
20	E.1.2	Gioco scivolo costituito da: salita con scalini o piattaforme di accesso, pista in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni 70 x 280 cm circa; ALC 120 cm. Compreso posa in opera.	cad	1.546,21	1.955,95	177,81	231,93	97,80	0,05	103,23

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di Spese di impresa generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera	
21	E.1.3	Gioco scivolo costituito da: salita con scalini o piattaforme di accesso, pista in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni 70 x 320 cm circa; ALC 150 cm. Compreso posa in opera.	cad	1.820,50	2.302,93	209,36	273,08	115,15	0,05	123,88
	E.2 IN ACCIAIO	Caratteristiche dei materiali - L'acciaio deve essere sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione sempre successivo alla fase di fabbricazione, verniciatura a polvere resistente ai raggi UV e alle variazioni di temperatura. L'acciaio inossidabile deve essere protetto dalla corrosione con aggiunta di nichel e cromo.								
22	E.2.1	Gioco scivolo in acciaio. Pannelli, pianali e sponde in in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni 70x280 cm circa; ALC 120 cm . Compreso posa in opera.	cad	2.676,21	3.385,40	307,76	401,43	169,27	0,05	103,23
23	E.2.2	Gioco scivolo in acciaio. Pannelli, pianali e sponde in in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni 70 x 320 cm circa; ALC 150 cm . Compreso posa in opera.	cad	3.446,85	4.360,27	396,39	517,03	218,01	0,05	123,88
	F - TORRE SCIVOLO	Caratteristiche dei materiali e posa in opera - Pista in acciaio inossidabile di spessore minimo 1,5 monoblocco senza saldature e con bordi ripiegati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile adeguatamente protetti o a scomparsa. Posa in opera compreso livellamenti necessari al corretto posizionamento, fornitura degli elementi di ancoraggio atti a garantire la tenuta, compreso lo scavo, realizzazione dei plinti in cls ed il rinterro, secondo quanto previsto dallo schema di montaggio fornito dal fabbricante. Compreso la fornitura dei materiali e di tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte								
	F.1 IN LEGNO/HPL	Caratteristiche dei materiali - Tutto il legno (massello, lamellare, compensato) deve essere certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV. I pannelli sia in legno (compensato, multistrato) sia in laminato ad alta pressione (HPL) devono avere gli spigoli esposti arrotondati ed essere verniciati con vernici atossiche prive di metalli pesanti, stabilizzate ai raggi UV e resistenti agli agenti chimici, legno multistrato spessore minimo 20 mm, laminato HPL spessore minimo 13 mm. Montanti in legno (massello o lamellare) squadri e levigati, privi di difetti (spaccature o fessure) con spigoli arrotondati e sommità dotata di cappuccio o guaina protettiva, con ancoraggio sia nel terreno che in superficie mediante piedi in acciaio che innalzano i montanti da terra								
24	F.1.1	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, pedana di partenza con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio, corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno o pannelli. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 90x300 cm circa; ALC 100 cm. Compreso posa in opera	cad	3.156,00	3.992,35	362,94	473,40	199,62	0,05	165,17
25	F.1.2	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, dotato di salita con scalini, pedana di partenza con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio, corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno o pannelli. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 150 x 350 cm circa; ALC 120 cm. Compreso posa in opera	cad	3.747,30	4.740,33	430,94	562,09	237,02	0,05	206,46
26	F.1.3	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, dotato di salita con scalini, pedana di partenza con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio, corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno o pannelli. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 250 x 450 cm circa; ALC 150 cm. Compreso posa in opera.	cad	4.288,59	5.425,07	493,19	643,29	271,25	0,05	247,76
	F.2 IN ACCIAIO	Caratteristiche dei materiali - L'acciaio deve essere sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione sempre successivo alla fase di fabbricazione, verniciatura a polvere resistente ai raggi UV e alle variazioni di temperatura. L'acciaio inossidabile deve essere protetto dalla corrosione con aggiunta di nichel e cromo.								
27	F.2.1	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, in acciaio dotato di salita con scalini, pedana di partenza con parapetto, pista di scivolo in acciaio. Pannelli, pianali e sponde in in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 90x300 cm circa; ALC 100 cm. Compreso posa in opera	cad	3.406,00	4.308,60	391,69	510,90	215,43	0,05	165,17

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di Spese di impresa generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera	
28	F.2.2	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, in acciaio dotato di salita con scalini, pedana di partenza con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio. Pannelli, pianali e sponde in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 150 x 350 cm circa; ALC 120 cm. Compreso posa in opera	cad	4.047,30	5.119,83	465,44	607,09	255,99	0,05	206,46
29	F.2.3	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, in acciaio dotato di salita con scalini, pedana di partenza con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio. Pannelli, pianali e sponde in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 250 x 450 cm circa; ALC 150 cm. Compreso posa in opera.	cad	5.088,59	6.437,07	585,19	763,29	321,85	0,05	247,76
30	F.2.4	Gioco scivolo con torre senza tetto e struttura in acciaio. Salita con scalini in HPL antiscivolo con corrimano, pedana di partenza in HPL antiscivolo, pannelli laterali con forma di animale in HPL, pista di scivolo in acciaio. Pannelli, pianali e sponde in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 80x260 cm circa; ALC 90 cm. Compreso posa in opera	cad	3.232,27	4.088,82	371,71	484,84	204,44	0,05	41,29
	F.3 IN ROBINIA	Caratteristiche dei materiali - Il legno di robinia deve essere certificato FSC o PEFC, se colorato le vernici impiegate devono essere atossiche.								
31	F.3.1	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, in legno di robinia dotato di salita con scalini, pedana di partenza con parapetto, pista in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 90x300 cm circa; ALC 100 cm. Compreso posa in opera	cad	4.006,00	5.067,60	460,69	600,90	253,38	0,05	165,17
32	F.3.2	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, in legno di robinia dotato di salita con scalini, pedana di partenza con parapetto, pista in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 150 x 350 cm circa; ALC 120 cm. Compreso posa in opera	cad	5.847,30	7.396,83	672,44	877,09	369,84	0,05	206,46
33	F.3.3	Gioco scivolo con torre coperta con tetto a una o più falde, in legno di robinia, dotato di salita con scalini, pedana di partenza, pista in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 250 x 450 cm circa; ALC 150 cm. Compreso posa in opera.	cad	7.788,59	9.852,57	895,69	1.168,29	492,63	0,05	247,76
	G - DOPPIA TORRE	Caratteristiche dei materiali e posa in opera - Pista in acciaio inossidabile di spessore minimo 1,5 monoblocco senza saldature e con bordi ripiegati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile adeguatamente protetti o a scomparsa. Posa in opera compreso livellamenti necessari al corretto posizionamento, fornitura degli elementi di ancoraggio atti a garantire la tenuta, compreso lo scavo, realizzazione dei plinti in cls ed il rinterro, secondo quanto previsto dallo schema di montaggio fornito dal fabbricante. Compreso la fornitura dei materiali e di tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte								
	G.1 IN LEGNO/HPL	Caratteristiche dei materiali - Tutto il legno (massello, lamellare, compensato) deve essere certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV. I pannelli sia in legno (compensato, multistrato) sia in laminato ad alta pressione (HPL) devono avere gli spigoli esposti arrotondati ed essere verniciati con vernici atossiche prive di metalli pesanti, stabilizzate ai raggi UV e resistenti agli agenti chimici. legno multistrato spessore minimo 20 mm, laminato HPL spessore minimo 13 mm. Montanti in legno (massello o lamellare) squadri e levigati, privi di difetti (spaccature o fessure) con spigoli arrotondati e sommità dotata di cappuccio o guaina protettiva, con ancoraggio sia nel terreno che in superficie mediante piedi in acciaio che innalzano i montanti da terra,								
34	G.1.1	Gioco multiproposta dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio, corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno o pannelli. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 400 x 220 x 250 cm circa; ALC 100 cm. Compreso posa in opera.	cad	5.905,81	7.470,85	679,17	885,87	373,54	0,05	247,76

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di Spese di impresa generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera	
35	G.1.2	Gioco multiproposta dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio, corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno o pannelli. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 400 x 220 x 250 cm circa; ALC 120 cm. Compreso posa in opera.	cad	7.188,40	9.093,32	826,67	1.078,26	454,67	0,05	330,34
36	G.1.3	Gioco multiproposta dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto in legno o pannelli, pista di scivolo in acciaio, corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno o pannelli. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 400 x 220 x 250 cm circa; ALC 150 cm. Compreso posa in opera.	cad	8.270,98	10.462,79	951,16	1.240,65	523,14	0,05	412,93
	G.2 IN ACCIAIO	Caratteristiche dei materiali - L'acciaio deve essere sottoposto a trattamento preventivo anticorrosione sempre successivo alla fase di fabbricazione, verniciatura a polvere resistente ai raggi UV e alle variazioni di temperatura. L'acciaio inossidabile deve essere protetto dalla corrosione con aggiunta di nichel e cromo.								
37	G.2.1	Gioco multiproposta in acciaio dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto, pista di discesa. Pannelli, pianali e sponde in in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 90x300 cm circa; ALC 100 cm. Compreso posa in opera	cad	6.705,81	8.482,85	771,17	1.005,87	424,14	0,05	247,76
38	G.2.2	Gioco multiproposta in acciaio dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto, pista di discesa. Pannelli, pianali e sponde in in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 150 x 350 cm circa; ALC 120 cm. Compreso posa in opera	cad	8.688,40	10.990,82	999,17	1.303,26	549,54	0,05	330,34
39	G.2.3	Gioco multiproposta in acciaio dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto, pista di discesa. Pannelli, pianali e sponde in in laminato ad alta pressione (HPL). Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 250 x 450 cm circa; ALC 150 cm. Compreso posa in opera.	cad	9.920,98	12.550,04	1.140,91	1.488,15	627,50	0,05	412,93
	G.3 IN ROBINIA	Caratteristiche dei materiali - Il legno di robinia deve essere certificato FSC o PEFC, se colorato le vernici impiegate devono essere atossiche.								
40	G.3.1	Gioco multiproposta in legno di robinia dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto, pista di discesa. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 90x300 cm circa; ALC 100 cm. Compreso posa in opera	cad	7.105,81	8.988,85	817,17	1.065,87	449,44	0,05	247,76
41	G.3.2	Gioco multiproposta in legno di robinia dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto, pista di discesa. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 150 x 350 cm circa; ALC 120 cm. Compreso posa in opera	cad	10.688,40	13.520,82	1.229,17	1.603,26	676,04	0,05	330,34
42	G.3.3	Gioco multiproposta in legno di robinia dotato di salita con scalini o piattaforme di accesso, torretta coperta con tetto a uno o più falde, parete di arrampicata con appigli, ponte di collegamento, pedana di partenza dello scivolo con parapetto, pista di discesa. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 250 x 450 cm circa; ALC 150 cm. Compreso posa in opera.	cad	11.170,98	14.131,29	1.284,66	1.675,65	706,56	0,05	412,93

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di impresa	Spese generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera
		La posa in opera comprende (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); (4) fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 - 11 cm variabile in base all'altezza delle mattonelle con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche; (5) posa delle mattonelle sullo stabilizzato con successivo rinalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo perimetrale	mq	40,53	51,27	4,66	6,08	2,56	0,05	18,39
48	I.1.2	Mattonelle di gomma di dimensioni 50 x 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 120 cm munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti. Compreso posa in opera.								
		La posa in opera comprende (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); (4) fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 - 11 cm variabile in base all'altezza delle mattonelle con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche; (5) posa delle mattonelle sullo stabilizzato con successivo rinalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo perimetrale	mq	45,53	57,60	5,24	6,83	2,88	0,05	18,39
49	I.1.3	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, munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti. Compreso posa in opera								
		La posa in opera comprende (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); (4) fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 - 11 cm variabile in base all'altezza delle mattonelle con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche; (5) posa delle mattonelle sullo stabilizzato con successivo rinalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo perimetrale	mq	50,53	63,92	5,81	7,58	3,20	0,05	18,39
50	I.1.4	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, munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti. Compreso posa in opera								
		La posa in opera comprende (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); (4) fornitura e spandimento di materiale stabilizzato e successivo compattamento mediante piastra vibrante per uno spessore finito di 8 - 11 cm variabile in base all'altezza delle mattonelle con predisposizione delle dovute pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche; (5) posa delle mattonelle sullo stabilizzato con successivo rinalzo e compattamento del terreno nella parte esterna al cordolo perimetrale	mq	73,53	93,02	8,46	11,03	4,65	0,05	18,39
51	I.2	Bordo laterale in legno spessore da 2-3 cm, larghezza cm 16 per contenimento di pavimento smorza-cadute in gomma o altro materiale. Fornitura e posa in opera	m	12,59	15,93	1,45	1,89	0,80	0,05	2,75
52	I.3	Ghiaietto arrotondato e lavato, pezzatura 2-8 mm, asciutto e privo di particelle argillose come da norma UNI EN 1177/99, compreso la ripulitura iniziale dell'area e la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta, lo spandimento, il trasporto al pubblico scarico e lo smaltimento con relativi oneri.	mc	88,64	112,13	10,19	13,30	5,61	0,05	19,47

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili di impresa	Spese generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodopera
		Piani di calpestio dei ponti e delle torri in HPL ad alta densità spessore minimo 13 mm strutturato con speciale goffratura antiscivolo e dovranno avere un telaio sottostante in acciaio (in alternativa potrà essere utilizzato HDPE). Corrimano, strutture portanti delle reti di arrampicata, scale di accesso, struttura portante dei ponti in acciaio inox. Tubolari in acciaio inox con diametro minimo di 40 mm. I pali portanti dovranno essere tutti in acciaio dimensioni minime 95x95 mm. I giunti a forma di sfera delle pareti in corda dovranno essere in robusto poliammide. Eventuali reti e corde di diametro 16 mm, in PP con anima in acciaio. Gli estremi delle corde sono pressati in fabbrica con accessori e hanno una resistenza di 2000 kg. La struttura non dovrà presentare nessun elemento di legno								
		Il gioco dovrà essere fornito di schemi tecnici che permettano di posare in modo differenziato il sottofondo smorza cadute in funzione delle diverse altezze di caduta sottostati le varie componenti della struttura modulare								
		Per questo articolo l'impresa potrà offrire fino a tre opzioni di scelta differenziate per altezza di caduta, proposte ludiche e ingombro.	cad	29.488,70	37.303,21	3.391,20	4.423,31	1.865,16	0,05	972,16
58	L.2	Attrezzatura da gioco a forma di mezzo di trasporto (camion, auto, locomotiva ecc...) di dimensione piccola. Diverse possibilità di sedersi, dispositivi di comando, diverse possibilità di sedersi, tavoli, panche e vani. Struttura portante in tubolare di acciaio zincato. Pannelli in HPDE. Maniglie interne in gomma PUR con anima in acciaio. Pavimento e piattaforme in pannello S-HPL in materiale colorato e resistente all'usura. Viti dotate di protezione. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 150x120x130h cm circa; ALC inferiore o uguale a 60 cm. Compreso posa in opera	cad	2.627,87	3.324,26	302,21	394,18	166,21	0,05	30,97
59	L.3	Attrezzatura da gioco a forma di mezzo di trasporto (camion, auto, locomotiva ecc...) di dimensione grande. Diverse possibilità di sedersi, dispositivi di comando, diverse possibilità di sedersi, tavoli, panche e vani. Struttura portante in tubolare di acciaio zincato. Pannelli in HPDE. Maniglie interne in gomma PUR con anima in acciaio. Pavimento e piattaforme in pannello S-HPL in materiale colorato e resistente all'usura. Viti dotate di protezione. Caratteristiche tecniche: dimensioni d'ingombro 340x160x165h cm circa; ALC inferiore o uguale a 90 cm. Compreso posa in opera	cad	8.711,89	11.020,54	1.001,87	1.306,78	551,03	0,05	41,29
RIMOZIONI										
60	M.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, i ripristini delle superfici.	cad	13,96	17,66	1,61	2,09	0,88	0,05	7,60
61	M.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, i ripristini delle superfici.	cad	93,35	118,09	10,74	14,00	5,90	0,05	21,68
62	M.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, i ripristini delle superfici.	cad	172,48	218,18	19,83	25,87	10,91	0,05	50,96
63	M.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, i ripristini delle superfici.	mq	6,03	7,63	0,69	0,90	0,38	0,05	1,95
64	M.5	Rimozione di struttura ludica modulare complessa a più torri, compreso le strutture collegate, compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, i ripristini delle superfici. Per ogni singola torre della struttura	cad	86,24	109,09	9,92	12,94	5,45	0,05	60,76
RICAMBI PER ATTREZZATURA LUDICA										
Tutte le forniture devono essere conformi alla norma europea EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, omologate e certificate da ente autorizzato, così come è richiesto il certificato di corretto montaggio (EN										
65	TOS17_PR.P45.023.001	Sedile per altalena del tipo a tavoletta in gomma antiscivolo (superficie a tacchette) completo di catene in acciaio trattato contro la corrosione a maglia stretta e filo di almeno 6 mm, fissate alla struttura mediante idonee sospensioni. Solo fornitura	cad	45,65	57,75	5,25	6,85			

N.O.	Codice completo	Articolo	U.M.	Prezzo senza S.G.	Prezzo	Utili impresa	di Spese generali	Di cui oneri di sicurezza	Di cui oneri di	Manodo pera
66	TOS17_PR.P45.023.002	Sedile per altalena del tipo a gabbia in gomma antiscivolo (superficie a tacchette) completo di catene in acciaio trattato contro la corrosione a maglia stretta e filo di almeno 6 mm, fissate alla struttura mediante idonee sospensioni. Solo fornitura	cad	109,45	138,45	12,59	16,42			

Incidenza Manodopera
a loro posa
0,09
0,08
0,05
0,05
0,09

Incidenza Manodope ra

--

--

1176-7)

--

--

0,04

0,02

--

0,02

0,01

--

0,02

Incidenza Manodope ra

0,01

0,04

0,01

0,01

0,01

0,04

0,05

Incidenza Manodopera
0,05
0,03
0,03
0,04
0,04
0,05
0,04

**Incidenza
Manodope
ra**

0,04

0,04

0,01

0,03

0,03

0,03

0,03

Incidenza Manodopera
0,04
0,04
0,03
0,03
0,03
0,03
0,02
0,03

**Incidenza
Manodope
ra**

0,04
0,03
0,02
0,02

Incidenza Manodope ra

0,36

0,32

0,29

0,20

0,17

0,17

Incidenza Manodope ra

0,20

0,21

0,21

0,21

Incidenza Manodope ra
0,03
0,01
0,004
0,43
0,18
0,23
0,26
0,56
1176-7)

Incidenza
Manodopera