



Settore Verde Parchi e Agricoltura Urbana



COMUNE DI
PADOVA

OPERE PER L'INCREMENTO E LA SOSTITUZIONE DELLE STRUTTURE LUDICHE NEI GIARDINI SCOLASTICI

LOTTO 2

Importo complessivo: 250.000,00 euro

CUP: H92B23005220004

Codice Opera: LLPP VER 2023/016

5.0

Progettista esterno: Dott. Agr. Bruna Basso

RUP: Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro

Capo Settore: Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro

Progetto esecutivo

Elaborato: ELENCO PREZZI

Indice Elenco Prezzi Unitari - OPERE PER LA SOSTITUZIONE E L'INCREMENTO DELLE STRUTTURE LUDICHE NEI GIARDINI SCOLASTICI

Legenda:

Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici - Regione Veneto. Aggiornamento anno 2022: **Prez. Ven. 2022**

Prezziario Regionale delle opere pubbliche - Regione Lombardia. Edizione 2022: **Prez. Lomb. 2022**

Analisi Prezzi: **AP.N.00** (dove **AP**: Analisi Prezzi, **N**: lettera iniziale del codice ELPU, **00**: numero progressivo Analisi Prezzi)

	A	MANODOPERA		
	A.1	MANODOPERA PER OPERE DI GIARDINAGGIO		
	A.2	MANODOPERA EDILE		
	B	NOLI		
	C	MATERIALI		
	C.1	MATERIALI VEGETALI		
	C.2	MATERIALI EDILI		
	D	ONERI DI SMALTIMENTO		
	E-F-G	OPERE COMPIUTE		
	E	OPERE COMPIUTE DI GIARDINAGGIO E AFFINI		
	F	OPERE DI ARREDO URBANO E ATTREZZATURE DI GIOCO		
	G	OPERE EDILI E AFFINI		
	H	OPERE PER LA SICUREZZA		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
		A	MANODOPERA		
		A.1	MANODOPERA PER OPERE DI GIARDINAGGIO		
1	MA.00.055.0005 Prez. Lomb. 2022	A.1.1	Operaio specializzato autista potatore	ora	30,65
2	MA.00.055.0010 Prez. Lomb. 2022	A.1.2	Operaio qualificato giardiniere	ora	27,56
3	MA.00.055.0015 Prez. Lomb. 2022	A.1.3	Operaio comune giardiniere	ora	25,12
		A.2	MANODOPERA EDILE		
4	A.01.02.a Prez. Ven. 2022	A.2.1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	40,06
5	A.01.03.a Prez. Ven. 2022	A.2.2	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	37,17
6	A.01.04.a Prez. Ven. 2022	A.2.3	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	33,38

		B	NOLI		
7	D.01.02.a Prez. Ven. 2022	B.1	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	53,52
8	D.01.14.a Prez. Ven. 2022	B.2	NOLO MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	ora	48,35
9	D.04.10.a Prez. Ven. 2022	B.3	NOLO DI GRUPPO ELETTRICO da 10 a 13 Kw	ora	11,98
10	D.05.01.00 Prez. Ven. 2022	B.4	BETONIERA ESCLUSO PERSONALE	ora	2,71

		C	MATERIALI		
		C.1	MATERIALI VEGETALI		
11	MU.06.010.0060.b Prez. Lomb. 2022	C.1.1	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: Diametro 2-4 cm	m3	59,09

		C.2	MATERIALI EDILI		
12	B.01.02.00 Prez. Ven. 2022	C.2.1	Cemento in sacchi tipo 325	q	21,91
13	B.02.01.a Prez. Ven. 2022	C.2.2	SABBIA di cava lavata e vagliata	m3	24,74

14	MC.08.010.0030 Prez. Lomb. 2022	C.2.3	Primer in dispersione acquosa per il trattamento consolidante e/o aggrappante su sottofondi assorbenti a base cemento, gesso, anidrite e per migliorare l'aderenza su superfici lisce (consumo 0,1-0,3 l/mq)	l	2,42
			Pittura sintetica		
15	B.18.14.b Prez. Ven. 2022	C.2.4	Pittura sintetica colore di base correnti	l	13,42
16	B.05.02.00 Prez. Ven. 2022	C.2.5	Tavole in abete per costruzioni	m3	351,92

		D	ONERI DI SMALTIMENTO		
17	B.97.01.a Prez. Ven. 2022	D.1	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	ton	12,00

		E-F-G	OPERE COMPIUTE		
		E	OPERE COMPIUTE DI GIARDINAGGIO E AFFINI		
18	E.05.04.00 Prez. Ven. 2022	E.1	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10)	m2	28,23
19	1U.06.010.0070 Prez. Lomb. 2022	E.2	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa).	m2	0,37
20	F.19.21.a Prez. Ven. 2022	E.3	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO a 2500 mq Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo.	m2	4,62
21	F.19.23.a Prez. Ven. 2022	E.4	CONCIMAZIONE DI FONDO Concimazione di fondo effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg minimo 1%, da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, in quantità minima di 100 g/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m2	0,33
			1U.06.010.0030 - Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino, escluso il prodotto:		
22	1U.06.010.0030b Prez. Lomb. 2022	E.5	- meccanica, con i necessari completamenti a mano	m3	5,97

		F	OPERE DI ARREDO URBANO E ATTREZZATURE DI GIOCO		
23	AP.F.1	F.1	<p>2.3 Paletto Provvista e posa in opera di paletto per seduta tipo Kompan NRO209-0601FSC "Paletto per seduta" composto da: - attrezzatura costituita da un montante in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm connessi a coppie. La robinia è fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alborno; il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale, come anche si controlla l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate. - Do-NUT con etichetta identificativa del prodotto in PA.</p> <p>Ancoraggio in profondità – 60 cm.</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	191,97
24	AP.F.2	F.2	<p>1.2 Paletto Provvista e posa in opera di paletto per seduta tipo Kompan NRO210-0501FSC "Paletto per seduta" composto da: - 1 seduta costituita da montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 20 e i 24 cm. La robinia è fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alborno. Attraverso un'attenta procedura di selezione, il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale. Allo stesso modo viene controllata l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate - Tutti gli accessori sono testati rispetto alla composizione, alla qualità e a possibili difetti. Quindi, tutti gli accessori sono garantiti per quanto riguarda la qualità in pieno accordo con i requisiti stabiliti dal TUV.</p> <p>Ancoraggio: in profondità – 52 cm</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'inflammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento.</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	274,47

25	AP.F.3	F.3	<p>2.6 Copertura parasole quadrata Provvista e posa in opera di copertura parasole quadrata tipo Kompan NRO202-1002FSC composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. La robinia è fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alburno. Il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale, come anche si controlla l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate - 1 Copertura costituita da un telo 4x4m in PET bianco. <p>Tutti gli accessori sono testati rispetto alla composizione, alla qualità e a possibili difetti. Inoltre, tutti gli accessori sono garantiti per quanto riguarda la qualità in pieno accordo con i requisiti stabiliti dal TUV.</p> <p><i>Accessori per l'assemblaggio:</i> Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm. Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da do-nut in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon, di modo che la barra distanziatrice non ruoti sui pali e sulle parti laterali.</p> <p><i>Viti:</i> Sono usate per la maggior parte viti zincate torx.</p> <p><i>Ancoraggio</i> in profondità 100 cm.</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera su struttura in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.506,90
26	AP.F.4	F.4	<p>2.11 / 4.7 Cornice per sabbiera (2 m) Provvista e posa in opera di cornice per sabbiera (2m) tipo Kompan NRO501-0001FSC composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cornice per sabbiera costituita da due traverse sovrapposte di 2m di lunghezza, in legno di robinia, con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. La robinia è fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alburno. Il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale. Allo stesso modo viene controllata l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate. - Tutti gli accessori sono testati rispetto alla composizione, alla qualità e a possibili difetti. Inoltre, tutti gli accessori sono garantiti per quanto riguarda la qualità in pieno accordo con i requisiti stabiliti dal TUV. <p><i>Accessori per l'assemblaggio:</i> Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm. Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da do-nut in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon, di modo che la barra distanziatrice non ruoti sui pali e sulle parti laterali.</p> <p><i>Viti:</i> Sono usate per la maggior parte viti zincate torx.</p> <p><i>Ancoraggio:</i> ---</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera e altresì compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	806,63

27	AP.F.5	F.5	<p>2.11 /4.7 Cordolo in robinia (2 m) Provvista e posa in opera di cordolo in robinia (2 m) tipo Kompan NRO502 -0001FSC composto da: - 1 trave in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm, di lunghezza 2 m. La robinia è fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alborno. Attraverso un'attenta procedura di selezione, il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale. Allo stesso modo viene controllata l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate. Tutte le parti in legno sono colorate con un pigmento ad acqua semi-trasparente, per dare al materiale un colore stabile nel tempo.</p> <p>Tutte le parti in plastica hanno massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71.</p> <p><i>Ancoraggio:</i> Possibilità di ancoraggio in profondità con plinti in cemento</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento.</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera e altresì compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	398,04
28	AP.F.6	F.6	<p>3.3 / 4.3 Trave di equilibrio doppia Provvista e posa in opera di trave di equilibrio doppia tipo Kompan NRO803-0601FSC composta da:</p> <p>- Traversa in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. La robinia è fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alborno. Il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale. Allo stesso modo viene controllata l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate.</p> <p>- Montanti di sostegno in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm.</p> <p>Tutti gli accessori sono testati rispetto alla composizione, alla qualità e a possibili difetti. Quindi, tutti gli accessori sono garantiti per quanto riguarda la qualità in pieno accordo con i requisiti stabiliti dal TÜV.</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p><i>Accessori per l'assemblaggio:</i> Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm. Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da donut in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon, di modo che la barra distanziatrice non ruoti sui pali e sulle parti laterali.</p> <p><i>Viti:</i> Sono usate per la maggior parte viti zincate torx.</p> <p><i>Ancoraggio:</i> Ancoraggio in profondità – 100 cm</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera e altresì compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	1.397,38

29	AP.F.7	F.7	<p>2.10 La capanna sulla spiaggia Provvista e posa in opera di casetta in legno di robinia aperta su tutti i lati con due banconi gioco ed una girandola per la sabbia tipo Kompan NRO407-0601FSC composta da: - Montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. La robinia è fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alborno. Il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale. Allo stesso modo viene controllata l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate. - Banconi e tetto in tavole di legno di robinia. Il tetto è verniciato con una vernice acrilica ecologica a base d'acqua che soddisfa gli standard europei EN71-3. - Ruota per la sabbia in PUR con meccanismo di rotazione con cuscinetti a sfere.</p> <p>Tutti gli accessori sono testati rispetto alla composizione, alla qualità e a possibili difetti. Quindi, tutti gli accessori sono garantiti per quanto riguarda la qualità in pieno accordo con i requisiti stabiliti dal TÜV.</p> <p><i>Accessori per l'assemblaggio:</i> Gli accessori per l'assemblaggio delle strutture gioco Robinia sono costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm. Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da donut in plastica nera. Tra le due pareti del legno è sempre posta una barra distanziatrice, in modo che non si verifichi il rischio di schiacciamento. I distanziatori sono in acciaio inossidabile con un rivestimento di nylon, di modo che la barra distanziatrice non ruoti sui pali e sulle parti laterali.</p> <p><i>Viti:</i> Sono usate per la maggior parte viti zincate torx.</p> <p>Ancoraggio: Ancoraggio in profondità</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera e altresì compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	9.083,84
30	AP.F.8	F.8	<p>Gruppo panche e tavolo per bambini Provvista e posa in opera gruppo panche e tavole per bambini "Susanna" tipo Stebo Ambiente 1906100.20 Struttura realizzata interamente in legno impregnato e verniciato composta da due panche con schienale separate e un tavolo. - Altezza tavolo 46 cm - Altezza seduta 22 cm</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera e la sistemazione in giardino su indicazioni della D.L., altresì compresi tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	1.471,59
31	AP.F.9	F.9	<p>Gruppo panche e tavolo per bambini Provvista e posa in opera gruppo panche e tavole per bambini "Susanna" tipo Stebo Ambiente 1906100.30 Struttura realizzata interamente in legno impregnato e verniciato composta da due panche con schienale separate e un tavolo. - Altezza tavolo 55 cm - Altezza seduta 30 cm</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera e la sistemazione in giardino su indicazioni della D.L., altresì compresi tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	1.541,72

32	AP.F.10	F.10	<p>Gruppo panche e tavolo per bambini Provvista e posa in opera gruppo panche e tavole per bambini "Susanna" tipo Stebo Ambiente 1906100.00 Struttura realizzata interamente in legno impregnato e verniciato composta da due panche con schienale separate e un tavolo. - Altezza tavolo 60 cm - Altezza seduta 36 cm</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e sono verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera e la sistemazione in giardino su indicazioni della D.L., altresì compresi tutto quanto occorra a realizzare l'opera</p>	cad.	1.515,59
33	AP.F11	F.11	<p>8.1 Tunnel in legno Provvista e posa in opera di tunnel in legno tipo Stebo Ambiente 1003200.00C</p> <p>Struttura a tunnel con diametro interno di 80 cm realizzata mediante l'affiancamento circolare di tavole in legno assemblate mediante due strutture circolari interne in acciaio zincato a caldo. L'equilibrio della struttura al terreno e' garantito mediante 4 pali in legno della sezione di 9x9 cm con copertura all'estremità superiore in materiale plastico. Struttura portante a palo lamellare quadro 9x9 cm ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare.</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e sono verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.334,74
34	AP.F.12	F.12	<p>3.2 Ponte Oscillante Provvista e posa in opera ponte oscillante in legno tipo Stebo Ambiente 1005250.00CL Struttura composta da 4 pali montanti e da 2 corrimani della sezione 9x9 cm, camminamento su legni oscillanti fissati alla struttura portante con funi in acciaio rivestito con fibre sintetiche.</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e sono verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.163,93
35	AP.F.13	F.13	<p>4.6 Casetta in legno di robinia con finestrella, tetto e panchina interna e tavolino Provvista e posa in opera di casetta in legno di robinia con finestrella, tetto e panchina interna e tavolino tipo Stebo Ambiente 0410001.00 "Baby house robinia".</p> <p>Struttura portante in legno di robinia con pali d= 14-18 cm Pavimento con tavole 28x80-140 mm Chiusure laterali con tavole 28x80-140 mm Tetto con tavole sagomate 28x80-140 mm 4 staffe da cementare</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e sono verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera e altresì compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	9.908,34

36	AP.F.14	F.14	<p>1.3 / 2.4 / 3.1 / 4.1 / 5.3 / 7.2 / 9.1 Sabbiera con piani scorrevoli Provvista e posa in opera di sabbiera con piani scorrevoli tipo Stebo Ambiente 1111300.00-2016</p> <p>Sabbiera realizzata con profili di pino impregnato della sezione di 9x9 cm sovrapposti, completa di due piani di gioco scorrevoli che fungono sia di chiusura sia come piani di appoggio. Fornitura sabbia esclusa.</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera il riempimento con la sabbia, e altresì compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera. Escluso costo sabbia.</p>	cad.	3.601,85
37	AP.F.15	F.15	<p>2.14 Cancellò a due ante 200*100 cm Provvista e posa in opera di cancellò a due ante 200*100 cm tipo Stebo Ambiente 6511200.85 "Cancellò Ambiente" realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sostanze atossiche preservanti contro muffe e marciume , composta da: -tavolette 2*11,5*85 cm e telaio 3,5*9,5 cm completo di ferramenta e bloccaporta - 2 montanti per recinzione 9*9 , h=105 cm con testa arrotondata -2 staffe altezza 85 cm zinca per pali 90*90 mm</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante cementazione nel terreno e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	947,97
38	AP.F.16	F.16	<p>2.13 Cancellò ad 1 anta 120*100 cm Provvista e posa in opera di cancellò a una anta 120*100 cm tipo Stebo Ambiente 651120.85 "Cancellò Ambiente" realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sostanze atossiche preservanti contro muffe e marciume , composta da: -tavolette 2*11,5*85 cm e telaio 3,5*9,5 cm completo di ferramenta - 2 montanti per recinzione 9*9 , h=105 cm con testa arrotondata -2 staffe altezza 85 cm zinca per pali 90*90 mm</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante cementazione nel terreno e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	653,72
39	AP.F.17	F.17	<p>//Sezione di tronco 120*30*30 cm Provvista e posa in opera di una sezione di tronco realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente sezionato a metà per creare due altezze differenti , tipo "Tronco a due superfici" Spazio Arredo MFMO60</p> <p>MATERIALI: legno ricavato dalla famiglia delle "Pinacee" o delle "Fagacee Quercoideae", a seconda delle disponibilità stagionali.</p> <p>VERNICIATURA: il legno viene trattato con vernici pigmentate all'acqua a base acrilica/alchidica prive di cromo, cadmio e cloro. Per i trattamenti vengono impiegati prodotti a basso impatto ambientale, sia per l'uomo che per l'ambiente.</p> <p>SICUREZZA E CERTIFICAZIONI L'articolo è realizzato a regola d'arte, in conformità al D. Lgs. N. 81 del 9 aprile 2008 (Testo Unico Sicurezza Lavoro) e nel rispetto delle normative attualmente vigenti nell'ambito della Comunità Europea.</p> <p>Compreso il trasporto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera e la sistemazione in giardino su indicazioni della D.L., altresì compresi tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	683,91

40	AP.F.18	F.18	<p>// Sezione di tronco di un albero e di n. 2 assi per percorsi di equilibrio 120*120*30 cm Provvista e posa in opera una sezione del tronco di un albero e di n. 2 assi per percorsi di equilibrio tipo "Su e giù" Spazio Arredo MFMO161</p> <p><i>MATERIALI:</i> legno ricavato dalla famiglia delle "Pinacee" o delle "Fagacee Querceoideae", a seconda delle disponibilità stagionali. <i>VERNICIATURA:</i> il legno viene trattato con vernici pigmentate all'acqua a base acrilica/alchidica prive di cromo, cadmio e cloro. Per i trattamenti vengono impiegati prodotti a basso impatto ambientale, sia per l'uomo che per l'ambiente.</p> <p><i>SICUREZZA E CERTIFICAZIONI</i> L'articolo è realizzato a regola d'arte, in conformità al D. Lgs. N. 81 del 9 aprile 2008 (Testo Unico Sicurezza Lavoro) e nel rispetto delle normative attualmente vigenti nell'ambito della Comunità Europea</p> <p>Compreso il trasporto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera e la sistemazione in giardino su indicazioni della D.L., altresì compresi tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	1.053,79
41	AP.F.19	F.19	<p>// Seduta in legno 45*45*26 cm Provvista e posa in opera seduta realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente scortecciato e verniciato tipo Spazio Arredo MFSC26 "Ciocco 26"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente scortecciato. Bordo Arrotondato - Accessori: maniglia in corda. <p><i>MATERIALI:</i> legno massello di Abete di Douglas (o Duglasia) derivante delle "Pinacee" o delle "Fagacee Querceoideae", a seconda delle disponibilità stagionali. Essendo questo legno utilizzato per creare vere e proprie sezioni di tronco è possibile che si formino crepe o spacchi, superficiali e profondi. Questi non sono da considerarsi "difetti" ma ordinari eventi a cui è soggetto un materiale naturale.</p> <p><i>ASSEMBLAGGIO</i> Piastre con anelli in acciaio inox (A2), viti di fissaggio piastre in acciaio inox (A2).</p> <p><i>VERNICIATURA</i> Il legno viene trattato con vernici pigmentate all'acqua a base acrilica/alchidica prive di cromo, cadmio e cloro. Per i trattamenti vengono impiegati prodotti a basso impatto ambientale, sia per l'uomo che per l'ambiente.</p> <p><i>SICUREZZA E CERTIFICAZIONI</i> L'articolo è realizzato a regola d'arte, in conformità al D. Lgs. N. 81 del 9 aprile 2008 (Testo Unico Sicurezza Lavoro) e nel rispetto delle normative attualmente vigenti nell'ambito della Comunità Europea</p> <p>Compreso il trasporto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera e la sistemazione in giardino su indicazioni della D.L., altresì compresi tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	254,72

42	AP.F.20	F.20	<p>// Seduta in legno 45*45*30 cm Provvista e posa in opera di una seduta realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente scortecciato e verniciato tipo Spazio Arredo MFSC30 "Ciocco 30"</p> <p>- Struttura realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente scortecciato. Bordo Arrotondato - Accessori: maniglia in corda.</p> <p><i>MATERIALI:</i> legno massello di Abete di Douglas (o Duglasia) derivante delle "Pinacee" o delle "Fagacee Querceoideae", a seconda delle disponibilità stagionali. Essendo questo legno utilizzato per creare vere e proprie sezioni di tronco è possibile che si formino crepe o spacchi, superficiali e profondi. Questi non sono da considerarsi "difetti" ma ordinari eventi a cui è soggetto un materiale naturale.</p> <p><i>ASSEMBLAGGIO</i> Piastre con anelli in acciaio inox (A2), viti di fissaggio piastre in acciaio inox (A2).</p> <p><i>VERNICIATURA</i> Il legno viene trattato con vernici pigmentate all'acqua a base acrilica/alchidica prive di cromo, cadmio e cloro. Per i trattamenti vengono impiegati prodotti a basso impatto ambientale, sia per l'uomo che per l'ambiente.</p> <p><i>SICUREZZA E CERTIFICAZIONI</i> L'articolo è realizzato a regola d'arte, in conformità al D. Lgs. N. 81 del 9 aprile 2008 (Testo Unico Sicurezza Lavoro) e nel rispetto delle normative attualmente vigenti nell'ambito della Comunità Europea</p> <p>Compreso il trasporto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera e la sistemazione in giardino su indicazioni della D.L., altresì compresi tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	258,84
43	L.01.43.00 Prez. Ven. 2022	F.21	<p>FORNITURA E REALIZZAZIONE DI REALIZZATA RECINZIONE IN LEGNO DI PINO NORDICO Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera</p>	m	76,43
44	AP.F.21	F.22	<p>2.8 Pavimentazione in granuli di gomma gettata in opera – colore verde maggio – RAL 6017 Provvista e posa in opera di pavimento in gomma colata 30 mm HIC fino a 100 cm tipo Kompan FLEXOTOP IT-WP030M"[SUR 11110-902] fino a 100 mq di pavimentazione composta da: Sistema di pavimentazione di sicurezza a manto continuo gettato in opera su sottofondo idoneo (cemento, asfalto). La pavimentazione avrà caratteristiche di sicurezza, drenanti, antiscivolo, e di resistenza al fuoco. Inoltre risulta totalmente accessibile da parte di utenti con sedia a rotelle. Il montaggio prevede la formazione di una soletta di calcestruzzo di 15 cm. Sistema di posa:</p> <p>Tappeto di base</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicazione sul sottofondo di primer in resina poliuretanica monocomponente • posa del tappeto di base secondo spessori definiti dal progetto con impasto di trucioli selezionati di gomma SBR e resina poliuretanica monocomponente. <p>Manto di usura</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicazione sul sottofondo (ovvero sul tappeto di base) di primer in resina poliuretanica monocomponente • posa del manto di usura mediante applicazione e rasatura manuale con frattazzo, secondo spessori definiti dal progetto, di un impasto di resina poliuretanica aromatica monocomponente e di granuli di gomma sintetica granulare EPDM, pigmentata all'origine, in pezzatura idonea secondo requisiti del progetto. <p>Lo spessore è adeguato all'altezza di caduta richiesta in base alle attrezzature ludiche presenti, secondo la normativa EN1177.</p>	m2	157,04

45	AP.F.22	F.23	<p>1.1 / 4.2 / 7.4 / 9.2 Capanna con fune Provvista e posa in opera di capanna con fune tipo Stebo Ambiente 0403050.00-2016 "Capanna con fune".</p> <p>Struttura in legno composta da una capanna con tetto a due falde, pavimento, apertura e fune d'arrampicata con speciale giunto girevole. Dimensioni max. attrezzatura: 164 x 299 x h= 183 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 464 x 589 cm Altezza max caduta 99 cm – 40 cm a catalogo Set di fissaggio da cementare Superficie antitrauma secondo normativa EN 1176 – 2008: 0 mq con posa su terreno vegetale</p> <p>Prodotti certificati secondo le norme europee EN 1176 – EN 1177 e sono verificati da Ente terzo quali il TÜV-CATAS</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera e altresì compresi scavi, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.581,97
----	---------	------	--	------	----------

		G	OPERE EDILI E AFFINI		
46	E.03.07.00 Prez. Ven. 2022	G.1	<p>FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50%</p>	m3	24,57
47	E.13.03.00 Prez. Ven. 2022	G.2	<p>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10</p>	m2	36,76
48	E.13.09.00 Prez. Ven. 2022	G.3	<p>SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Sovrapprezzo ai massetti per spessore maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni cm in piu' od in meno allo spessore previsto.</p>	m2	2,05
49	E.14.16.00 Prez. Ven. 2022	G.4	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m2	33,10
50	E.05.04.00 Prez. Ven. 2022	G.5	<p>Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).</p>	m2	28,23

		H	OPERE PER LA SICUREZZA		
			<p>Z.01.01 PONTEGGIO FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche</p>		
51	Z.01.01.h Prez. Ven. 2022	H.1	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno</p>	m2	16,70
52	Z.01.01.i Prez. Ven. 2022	H.2	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno</p>	m2	1,40

			Z.01.07 FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.		
53	Z.01.07.c Prez. Ven. 2022	H.3	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad.	571,81
54	Z.01.07.d Prez. Ven. 2022	H.4	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/ mese	131,14
			Z.01.08 FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.		
55	Z.01.08.c Prez. Ven. 2022	H.5	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad.	670,64
56	Z.01.08.d Prez. Ven. 2022	H.6	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/ mese	229,84
57	Z.01.13.00 Prez. Ven. 2022	H.7	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.	m/ mese	3,89
58	Z.01.25.a Prez. Ven. 2022	H.8	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare.	cad.	4,04
59	Z.01.26.a Prez. Ven. 2022	H.9	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad.	3,72
60	Z.01.27.a Prez. Ven. 2022	H.10	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad.	3,87
61	Z.01.49.00 Prez. Ven. 2022	H.11	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con $I_{dn}=0,3A$ ($Rt < 83\Omega$), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.	cad.	241,80
62	Z.01.71.a Prez. Ven. 2022	H.12	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.	cad/ mese	3,03

63	Z.03.01.00 Prez. Ven. 2022	H.13	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	ora	26,31
			Z.03.02 INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.		
64	Z.03.02.a Prez. Ven. 2022	H.14	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra	ora	21,05
65	Z.03.02.b Prez. Ven. 2022	H.15	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato	ora	20,00
66	Z.03.02.c Prez. Ven. 2022	H.16	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato	ora	18,94
67	Z.03.03.00 Prez. Ven. 2022	H.17	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio	ora	20,00