



Settore Verde Parchi e Agricoltura Urbana



COMUNE DI
PADOVA

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

Codice Opera: LLPP VER 2022/019

CUP: H92H22000310007

Importo complessivo: 250.000,00 euro

2.0

Progettista esterno: dott.ssa Bruna Basso

RUP: Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro

Capo Settore: Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro

Progetto esecutivo

Elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO e QTE

C.M.E. e Q.T.E. - OPERE PER INCREMENTO E SOSTITUZIONE DELLE STRUTTURE LUDICHE NEI GIARDINI SCOLASTICI - Cod. Op. LLPP VER_ 2022_019

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali | |
|-----|-------|--|------|----------|--------------|----------|-----------------|--|
| | A | OPERE IN ECONOMIA | | | | | | |
| | | Manodopera | | | | | | |
| A.1 | A.1.1 | Operaio specializzato autista potatore | ora | 30 | 30,65 | 919,50 | | |
| | | Per opere relativi a ripristini, lavori di completamento e opere varie quali: smontaggio e montaggio di 6 giochi a molla; smontaggio panchine; pittura arredamenti in legno e sistemazione traversi in legno di gazebi, panchine e giochi; sistemazione parapetti in plexiglas | | | | | | |
| A.2 | A.1.2 | Operaio qualificato giardiniere | ora | 30 | 27,56 | 826,80 | | |
| | | Per opere relativi a ripristini, lavori di completamento e opere varie quali: smontaggio e montaggio di 6 giochi a molla; smontaggio panchine; pittura arredamenti in legno e sistemazione traversi in legno di gazebi, panchine e giochi; sistemazione parapetti in plexiglas | | | | | | |
| A.3 | A.1.3 | Operaio comune giardiniere | ora | 30 | 25,12 | 753,60 | | |
| | | Per opere relativi a ripristini, lavori di completamento e opere varie quali: smontaggio e montaggio di 6 giochi a molla; smontaggio panchine; pittura arredamenti in legno e sistemazione traversi in legno di gazebi, panchine e giochi; sistemazione parapetti in plexiglas | | | | | | |
| | | Noli | | | | | | |
| | | Per opere relativi a ripristini, lavori di completamento e opere varie quali: smontaggio e montaggio di 6 giochi a molla; smontaggio panchine; pittura arredamenti in legno e sistemazione traversi in legno di gazebi, panchine e giochi; sistemazione parapetti in plexiglas | | | | | | |
| A.4 | B.2 | Nolo a caldo miniescavatore con potenza fino a KW 15 | ora | 10 | 62,86 | 628,60 | | |
| A.5 | B.1 | Nolo a caldo di autocarro con gru completa di cesto o piattaforma aerea da t 8,5 | ora | 15 | 69,58 | 1.043,70 | | |
| A.6 | B.3 | Nolo a freddo di gruppo elettrogeno da 10 a 13 Kw | ora | 10 | 14,37 | 143,70 | | |
| A.7 | B.4 | Nolo a freddo di betoniera | ora | 10 | 3,52 | 35,20 | | |
| | | SUBTOTALE OPERE IN ECONOMIA | | | | | 4.351,10 | |

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|-----|-------|--|------|----------|--------------|----------|-----------------|
| B | | MATERIALI | | | | | |
| | | Materiali vari | | | | | |
| | | Per opere relativi a ripristini, lavori di completamento e opere varie quali: smontaggio e montaggio di 6 giochi a molla; smontaggio panchine; pittura arredamenti in legno e sistemazione traversi in legno di gazebo, panchine e giochi; sistemazione parapetti in plexiglas | | | | | |
| B.1 | C.2.1 | Cemento in sacchi tipo 325 | q | 1 | 20,95 | 20,95 | |
| B.2 | C.2.2 | Sabbia di cava lavata e vagliata | mc | 5 | 27,72 | 138,60 | |
| B.3 | C.1.1 | Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura diametro 2-4 cm | mc | 3 | 59,09 | 147,73 | |
| B.4 | C.2.4 | Pittura sintetica colore di base correnti | l | 20 | 21,48 | 429,60 | |
| B.5 | C.2.5 | Tavole in abete per costruzioni | mc | 3 | 422,31 | 1.266,93 | |
| B.6 | C.2.6 | Lastre estruse policarbonato incolori – 8 mm | mq | 3 | 120,49 | 361,47 | |
| | | SUBTOTALE MATERIALI VARI | | | | | 2.365,28 |
| c | | OPERE COMPIUTE | | | | | |
| | | Opere di giardinaggio e affini | | | | | |
| C.1 | E.4 | Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: | | | | | |
| | | sino a 6 m | n° | 1 | 66,31 | 66,31 | |
| C.2 | E.5 | Eliminazione di siepe con mezzo meccanico | m | 30 | 3,45 | 103,50 | |
| C.3 | E.1 | Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Parrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: Circ. 15-16 cm in zolla | | | | | |

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|-----|------|--|------|----------|--------------|----------|-----------|
| | | <i>Parrotia persica / Parrozia</i> | n° | 1 | 148,80 | 148,80 | |
| C.4 | E.2 | Arbusti della specie <i>Abelia spp</i> , <i>Buddleia spp</i> , <i>Callicarpa Bodineri</i> in varietà, <i>Chaenomeles spp</i> , <i>Caryopteris Clandensis</i> in varietà, <i>Ceanothus spp</i> , <i>Cornus Alba Elegantissima</i> , <i>Cornus Stolonifera</i> in varietà, <i>Hidranea spp</i> , <i>Ilex Crenata Convexa</i> , <i>Kolkwitzia Amabilis</i> in varietà, <i>Mahonia Aquifolium</i> in varietà, <i>Perowskya Atriplicifolia</i> in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: | | | | | |
| | | <i>Abelia grandiflora</i> Vaso 24 cm | n° | 20 | 12,46 | 249,20 | |
| C.5 | E.3 | Arbusti della specie <i>Abelia spp</i> , <i>Buddleia spp</i> , <i>Callicarpa Bodineri</i> in varietà, <i>Chaenomeles spp</i> , <i>Caryopteris Clandensis</i> in varietà, <i>Ceanothus spp</i> , <i>Cornus Alba Elegantissima</i> , <i>Cornus Stolonifera</i> in varietà, <i>Hidranea spp</i> , <i>Ilex Crenata Convexa</i> , <i>Kolkwitzia Amabilis</i> in varietà, <i>Mahonia Aquifolium</i> in varietà, <i>Perowskya Atriplicifolia</i> in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: | | | | | |
| | | <i>Cornus mas / Corniolo</i> Vaso 24 | n° | 20 | 11,83 | 236,60 | |
| C.6 | G.2 | 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% | mc | 33 | 36,74 | 1.212,42 | |
| C.7 | E.11 | Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino, escluso il prodotto | mc | 9 | 5,97 | 53,73 | |
| C.8 | E.10 | 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. | mq | 105 | 0,42 | 44,10 | |

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|-----|--|------|----------|--------------|----------|-----------------|
| C.9 | E.9 | 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. | mq | 105 | 4,70 | 493,50 | |
| C.10 | E.7 | FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5 DENSITA' SIGMA 63 PN 12.5 DN 50 mm | m | 76,00 | 14,30 | 1.086,80 | |
| | | SUBTOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO E AFFINI | | | | | 3.694,96 |

| Id | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|--|------|----------|--------------|-----------|-----------|
| | OPERE DI ARREDO URBANO E ATTREZZATURE DI GIOCO | | | | | |
| C.11 | analisi F.1 | | | | | |
| | <p>Provvista e posa in opera di paletto per seduta tipo Kompan NRO209-0601FSC "Paletto per seduta" composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | n° | 75,00 | 191,97 | 14.397,75 | |
| C.12 | analisi F.2 | | | | | |
| | <p>Provvista e posa in opera di paletto per seduta tipo Kompan NRO210-0501FSC "Paletto per seduta" composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | n° | 4,00 | 274,47 | 1.097,88 | |
| C.13 | analisi F.4 | | | | | |
| | <p>Provvista e posa in copertura parasole tringolare tipo Kompan NRO 201 - 1002 FSC composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Copertura costituita da un telo 4x4m in PET bianco. | n° | 1,00 | 2.579,13 | 2.579,13 | |
| C.14 | analisi F.5 | | | | | |
| | <p>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 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. | n° | 18,00 | 806,63 | 14.519,34 | |

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|-------------|---|------|----------|--------------|----------|-----------|
| C.15 | analisi F.6 | 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. | n° | 3,00 | 398,04 | 1.194,12 | |
| C.16 | analisi F.7 | Provvista e posa in opera di cordolo in robinia tipo Kompan NRO521-001FSC composto da: -1 trave in legno di robinia a sezione quadrata di dimensione 14*14*200 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.. | n° | 4,00 | 320,79 | 1.283,16 | |
| C.17 | analisi F.8 | Provvista e posa in opera di Fontanella tipo Kompan M59305-34 composta da: - Postazione acquatica a colonna, in acciaio zincato a caldo. - Tappo copritubo in nylon termoelastico resistente alla rottura. - Rubinetto autochiudente e facile da azionare in nylon, ottone ed acciaio inox. - Attacco rapido per un tubo di irrigazione da giardino. | n° | 4,00 | 2.004,80 | 8.019,20 | |
| C.18 | analisi F.9 | Provvista e posa in opera d trave di equilibrio doppia tipo Kompan NRO803-0601FSC composta da: - 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. - Montanti di sostegno in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. | n° | 1,00 | 1.397,38 | 1.397,38 | |

| Id | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|---|------|----------|--------------|-----------|-----------|
| C.19 | <p>analisi F.10</p> <p>Provvista e posa in opera di grande gioco "Tana del ragno - Scala ADA" tipo Kompan NRO2006-1001FSC composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11 Montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. La robinia di 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. - 2 modulo di pavimento 1 quadrata a livello inferiore in legno di robinia, costituiti da listelli di robinia 3x9 cm. - 1 rete a ragnatela in corde Taifun di 16 cm di diametro, a 6 strati e con anima in acciaio. Ogni anima contiene 8 cavi di acciaio accuratamente tenuti insieme. I terminali delle corde sono costituiti da una piombatura meccanica di tipo talurit, bloccata saldamente a una catena anticorrosione di 6 mm. Questo assicura al giunto la flessibilità, rendendo possibile il tensionamento della rete necessario. Allo stesso tempo, garantisce una forte resistenza il collegamento fra la catena e il golfare di 10 mm fissato direttamente sul palo, attraverso un anello in acciaio anticorrosione da 6 mm. Nel golfare è fissato un rivestimento in che riduce al minimo il rischio di usura sulla testa del golfare stesso. - 1 Palo dei pompieri costituito da una traversa in tubolare calandrato in acciaio zincato a caldo e un montante verticale completo di elica per facilitare la discesa in acciaio inox, entrambi di diametro 38 mm. - 1 barra in acciaio di diametro 38 mm. - 1 scala a pioli costituita da tre elementi tubolari in acciaio zincato a caldo Ø38 x 2mm - 1 Scivolo lineare in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV e prodotto con processo di rotostampaggio. - 1 scala ADA costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • 1 corrimano in legno di robinia con diametro compreso fra i 12 e i 14 cm • 4 pedate (di cui 5 rettangolari e 2 triangolari) in pavimento 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. La pedana è sostenuta da una struttura in acciaio zincato a caldo, connessa alla struttura per mezzo di appositi giunti di facile montaggio. spessore 17,8 mm • 1 pedana rettangolare in legno di robinia costituita da listelli di robinia 3x9 cm. • 1 pedana triangolare in legno di robinia costituita da listelli di robinia 3x9 cm. • 6 alzate rettangolari in polietilene ad alta densità (HDPE) EcoCoreTM, spessore 19mm, • 2 pannelli, 1 di entrata allo scivolo e 1 di entrata al palo dei pompieri, costituiti da 4 assi in legno di robinia e 2 pannelli tetto in tavole di legno di robinia. Il tetto può essere verniciato con una vernice acrilica ecologica a base d'acqua che soddisfa gli standard europei EN71-3. | n° | 1,00 | 27.758,01 | 27.758,01 | |
| C.20 | <p>analisi F.11</p> <p>Provvista e posa in opera di pavimento in gomma colata fino a 60 mq – spessore 80 mm – per altezze di caduta HIC fino a 230 cm tipo Kompan "FLEXOTOP" IT-WP080M"[SUR 11110-902] colore verde maggio – RAL 6017</p> | mq | 55 | 217,94 | 11.986,70 | |

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|--------------|---|------|----------|--------------|-----------|-----------|
| C.21 | analisi F.12 | <p>Provvista e posa in opera di barchetta in legno di robinia con elementi gioco "Lake Forest" tipo Kompan NRO514-1001FSC composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Albero maestro e montante del timone costituiti da pali 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. - Parapetti in legno di robinia, con corrimano verniciati con vernici ad acqua. - Accessori (binocolo e timone) in polietilene | n° | 1 | 13.836,69 | 13.836,69 | |
| C.22 | analisi F.13 | <p>Provvista e posa in opera di casetta in legno di robinia elevata con scivolo doppio " Il nascondiglio del mago, scala ADA" tipo Kompan NRO409-0601FSC composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 Montanti in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. Uno con terminale decorativo ramificato. 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. - Pareti e tetto in tavole di legno di robinia. Il tetto e le cornici della finestra sono verniciato con una vernice acrilica ecologica a base d'acqua che soddisfa gli standard europei EN71-3. - 2 Reti delle finestrelle in corde Taifun di 16 cm di diametro, a 6 strati e con anima in acciaio. Ogni anima contiene 8 cavi di acciaio accuratamente tenuti insieme. I terminali delle corde sono costituiti da una piombatura meccanica di tipo talurit, bloccata saldamente a una catena anticorrosione di 6 mm. - 1 Scivolo in PE rotostampato. - 1 scala di accesso ADA con pedate in Ekogrip, ovvero HDPE coestruso con gromma per renderle antiscivolo, sostenute da profili in alluminio 22x55mm. Alzate in lamiera di acciaio zincate e verniciate. | n° | 1 | 24.156,74 | 24.156,74 | |
| C.23 | analisi F.14 | <p>Provvista e posa in opera di pavimento in gomma colata fino a 40 mq – spessore 30 mm – per altezze di caduta HIC fino a100 cm tipo Kompan "FLEXOTOP" IT-WP080M"[SUR 11110-902] colore verde maggio – RAL 6017</p> | mq | 35 | 157,26 | 5.504,10 | |

| Id | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|----------------------|---|------|----------|--------------|----------|-----------|
| C.24 analisi F.15 | Provvista e posa in opera di struttura gioco ponte sospeso tipo Kompan NRO870-1001FSC composto da: - 4 Montanti e 4 traversine in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. La Robinia di Kompan 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. - Ponte in legno duro compensato resistente agli agenti atmosferici rivestito con pellicola antiscivolo. | n° | 1 | 3.691,42 | 3.691,42 | |
| C.25 analisi F.17 | 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 | n° | 2 | 1.471,59 | 2.943,18 | |
| C.26 analisi F.18 | 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 | n° | 3 | 1.541,72 | 4.625,16 | |
| C.27 analisi F.19 | 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 | n° | 6 | 1.515,59 | 9.093,54 | |
| C.28 analisi F.20 | Provvista e posa in opera di tunnel in legno tipo Stebo Ambiente 1003200.00C 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. | n° | 1 | 3.334,74 | 3.334,74 | |

C.M.E. e Q.T.E. - OPERE PER INCREMENTO E SOSTITUZIONE DELLE STRUTTURE LUDICHE NEI GIARDINI SCOLASTICI - Cod. Op. LLPP VER_ 2022_019

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|--------------|---|------|----------|--------------|----------|-----------|
| C.29 | analisi F.21 | 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. | n° | 1 | 3.163,93 | 3.163,93 | |
| C.30 | analisi F.23 | Provvista e posa in opera di sabbiera con piani scorrevoli tipo Stebo Ambiente 1111300.00-2016 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. | n° | 2 | 3.601,85 | 7.203,70 | |
| C.31 | analisi F.25 | Provvista e posa in opera di cancello a una anta 120*100 cm tipo Stebo Ambiente 651120.85 "Cancello Ambiente" realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sostanze atossiche preservanti contro muffe e marciume | n° | 1 | 653,72 | 653,72 | |
| C.32 | analisi F.26 | Provvista e posa in opera di una struttura realizzata in legno di pino lamellare e massello impregnato "Orto a terra grande" 196*98*29 cm. Escluso fornitura terreno vegetale | n° | 6 | 971,51 | 5.829,06 | |
| C.33 | analisi F.27 | Provvista e posa in opera di una sezione di tronco 120*30*30 cm 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 | n° | 3 | 683,91 | 2.051,73 | |
| C.34 | analisi F.28 | 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[120*120*30 cm] | n° | 2 | 1.053,79 | 2.107,58 | |
| C.35 | analisi F.29 | Provvista e posa in opera di una pedana con piano realizzato a doghe di pino massello impregnato, antiscivolo, tipo "Pedana" Spazio Arredo MFPE10 [98*98*12 cm] Struttura realizzata con 4 listelli perimetrali e un listello centrale in pino massello impregnato. | n° | 1 | 389,34 | 389,34 | |

C.M.E. e Q.T.E. - OPERE PER INCREMENTO E SOSTITUZIONE DELLE STRUTTURE LUDICHE NEI GIARDINI SCOLASTICI - Cod. Op. LLPP VER_ 2022_019

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|---|--------------|---|------|----------|--------------|-----------|-------------------|
| C.36 | analisi F.30 | Provvista e posa in opera di una pedana inclinata con piano realizzato a doghe di pino massello impregnato, a Antiscivolo, tipo "Pedana inclinata" Spazio Arredo MFPE20 [98*98*12 cm] Struttura realizzata con 4 listelli perimetrali e un listello centrale in pino massello impregnato. | n° | 1 | 418,22 | 418,22 | |
| C.37 | analisi F.31 | Provvista e posa in opera seduta in legno 45*45*26 cm realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente scortecciato e verniciato tipo Spazio Arredo MFSC26 "Ciocco 26" Struttura realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente scortecciato. Bordo Arrotondato Accessori: maniglia in corda. | n° | 15 | 254,72 | 3.820,80 | |
| C.38 | analisi F.32 | 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" Struttura realizzata mediante la sezione del tronco di un albero opportunamente scortecciato. Bordo Arrotondato Accessori: maniglia in corda. | n° | 15 | 258,84 | 3.882,60 | |
| C.39 | F.33 | Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. | n° | 7 | 76,43 | 535,01 | |
| C.40 | analisi F.33 | Provvista e posa in opera di pavimento in gomma colata fino a 100 mq – spessore 30 mm – per altezze di caduta HIC fino a 100 cm tipo Kompan "FLEXOTOP" IT-WP080M"[SUR 11110-902] colore verde maggio – RAL 6017 | mq | 87 | 157,04 | 13.662,48 | |
| OPERE DI ARREDO URBANO E ATTREZZATURE DI GIOCO | | | | | | | 196.084,38 |
| Opere edili e affini | | | | | | | |
| C.41 | G.3 | 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 elettrosaldada di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 | mq | 177 | 46,08 | 8.156,16 | |
| C.42 | G.4 | Sovrapprezzo ai massetti per spessore maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni cm in piu' od in meno allo spessore previsto. | mq | 885 | 2,00 | 1.770,00 | |

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|----------|--|------|----------|--------------|----------|------------------|
| C.43 | D.1 | Oneri di smaltimento per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione | ton | 14 | 17,77 | 248,78 | |
| C.44 | G.7 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni | mq | 20 | 10,45 | 209,00 | |
| C.45 | G.8 | POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm | n° | 4 | 102,61 | 410,44 | |
| C.46 | G.9 | CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm | n° | 4 | 218,82 | 875,28 | |
| C.47 | G.1 | Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza | m2 | 110 | 3,83 | 421,30 | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTALE OPERE EDILI E AFFINI | | | | | 12.090,96 |
| | D | OPERE PER LA SICUREZZA | | | | | |
| D.1 | H.1 | 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 | m2 | 80 | 20,15 | 1.612,00 | |
| D.2 | H.2 | 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 | m2 | 80 | 1,69 | 135,20 | |
| D.3 | H.3 | FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese | n° | 1 | 601,92 | 601,92 | |

C.M.E. e Q.T.E. - OPERE PER INCREMENTO E SOSTITUZIONE DELLE STRUTTURE LUDICHE NEI GIARDINI SCOLASTICI - Cod. Op. LLPP VER_ 2022_019

| Id | | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|------|------|---|---------|----------|--------------|---------|-----------------|
| D.4 | 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) – mesi 3 | n°/Mese | 1 | 131,71 | 395,13 | |
| D.5 | H.5 | FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese | n° | 1 | 692,53 | 692,53 | |
| D.6 | 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) – mesi 3 | n°/Mese | 1 | 232,10 | 696,30 | |
| D.7 | 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 | 1 | 4,04 | 40,40 | |
| D.8 | 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. | n° | 2 | 3,94 | 7,88 | |
| D.9 | H.9 | CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m | n° | 1 | 3,66 | 3,66 | |
| D.10 | H.10 | CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m | n° | 1 | 3,82 | 3,82 | |
| D.11 | H.11 | IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO | n° | 1 | 229,20 | 229,20 | |
| D.12 | H.12 | ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6. Costo mensile – mesi totali: 4 | n°/Mese | 1 | 3,23 | 12,92 | |
| D.13 | H.13 | INCONTRI PERIODICI SICUREZZA | ora | 1 | 26,31 | 26,31 | |
| D.14 | H.14 | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra | ora | 1 | 21,38 | 21,38 | |
| D.15 | H.15 | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato | ora | 1 | 20,32 | 20,32 | |
| D.16 | H.16 | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato | ora | 1 | 19,24 | 19,24 | |
| D.17 | H.17 | ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA | ora | 1 | 20,00 | 20,00 | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTALE OPERE PER LA SICUREZZA | | | | | 4.538,21 |

| Id | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo unit. | Importo | subtotali |
|----|--|------|----------|--------------|-------------------|-----------|
| A | SOMMANO LAVORI | | | | 218.586,68 | |
| B | COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO | | | | 4.538,21 | |
| C | Importo totale delle prestazioni soggetto a ribasso d'asta | | | | 218.586,68 | |
| D | Importo totale della prestazione (A + B) | | | | 223.124,89 | |
| | SOMME A DISPOSIZIONE | | | | | |
| E | Contributo a favore dell'Autorità Vigilanza | | | | 250,00 | |
| F | Imprevisti | | | | 96,37 | |
| G | Fondo per accordo bonario | | | | 200,00 | |
| H | Incentivi per funzioni tecniche 1,8% su importo lavori (su D) | | | | 4.016,25 | |
| I | IVA 10 % (su D) | | | | 22.312,49 | |
| J | Sommano a disposizione (E + F+ G + H) | | | | 26.875,11 | |
| K | TOTALE COMPLESSIVO DEL PROGETTO (D + J) | | | | 250.000,00 | |