

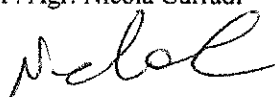
Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

ACCORDO QUADRO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA GIARDINI SCOLASTICI 2018/19

Codice Opera 180097

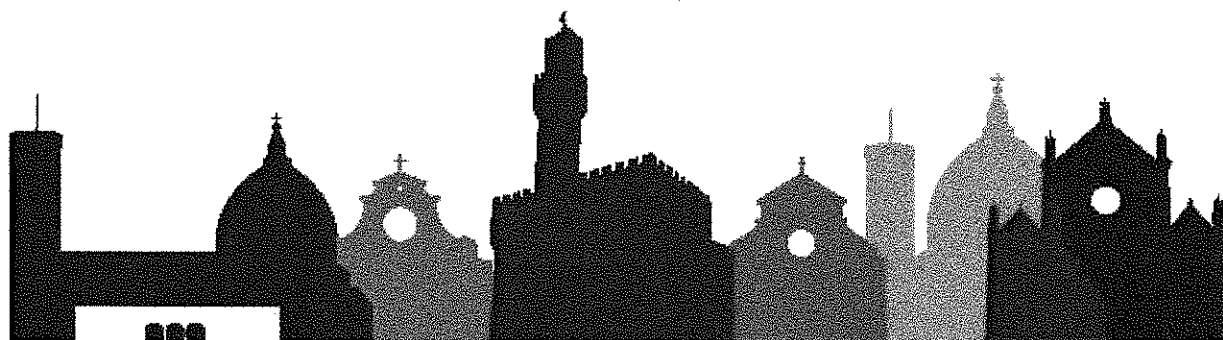
Il Rup:
Arch. Luca Gentili

Progettista:
P. Agr. Nicola Curradi



ANALISI PREZZI

AP



ANALISI OPERE EDILI

MF 6

COD.E.P.

F.11.2

descrizione

Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti di giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione. escluso smaltimento del materiale

Ipotesi riferimento: un pozzetto

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|-----------------|---------------------------------|------|---------|--------|---------|
| | AT | | | | |
| 002 01.001. 001 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,200 | 5,750 | 1,150 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| RU.M10.001.002 | Operaio edile Specializzato | ora | 0,200 | 29,750 | 5,950 |
| RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune | ora | 0,200 | 24,070 | 4,814 |

| | | | | | |
|----------|--------------------------|--|-------------|--|--------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 10,76 |
| | totale AT | | | | 1,15 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 11,914 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 1,787 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,301 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 1,370 |
| | TOTALE | | | | 15,37 |
| | incidenza manodopera (%) | | cad. | | 0,70 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 7

COD.E.P.

700.02.01.016

descrizione
Cilindratura del piano d'appoggio con rullo compressore, compreso altresì ogni onere necessario a fornire il titolo finito a regola d'arte (per compattazione fondo dello scavo della viabilità).

Ipotesi di riferimento: compattazione di 200 mq. di superficie

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------------|
| | AT | | | | |
| AT.N09.009.005 | Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno | ora | 1,000 | 3,897 | 3,900 |
| AT.N01.003.048 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno | ora | 0,500 | 3,500 | 1,750 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune | ora | 1,500 | 24,070 | 36,105 |
| | Per quantità di riferimento | mq | 100,00 | | 41,76 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 36,11 |
| | totale AT | | | | 5,65 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 41,755 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 6,263 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 1,056 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 4,802 |
| | TOTALE | | | | 53,88 |
| | TOTALE unitario | | mq | | 0,54 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,67 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 8

descrizione
Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale
compensato a parte

COD.E.P.
F.11.3

Ipotesi di riferimento: posa 100 mq di tessuto non
tessuto su superficie piana

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|-----------------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------------|
| | AT | | | | |
| 002 01.001. 001 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,800 | 5,750 | 4,600 |
| | PR | | | | |
| | RU | | | | |
| RU.M10.001.003 | Operaio edile Qualificato | ora | 0,400 | 26,710 | 10,684 |
| RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune | ora | 0,400 | 24,070 | 9,628 |
| | Per quantità di riferimento | mq | 100,00 | | 24,91 |
| | totale RU | | | | 20,31 |
| | totale AT | | | | 4,60 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 24,912 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 3,737 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,630 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 2,865 |
| | TOTALE | | | | 32,14 |
| | TOTALE unitario | | mq | | 0,32 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,63 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 9

COD.E.P.

700.02.01.017

descrizione

Ripristino di pavimentazione in asfalto di vario tipo, anche per piccole superfici, consistente nella preparazione e sistemazione del sottofondo con il necessario apporto del materiale arido, previa rimozione del bitume avvallato o deteriorato, scavo del cassonetto ove necessario, dormazione del sottofondo (Binder) dello spessore minimo di 5 cm. e strato di usura per minimo finito e compresso di 3 cm. Compreso l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessita e quantaltro occoraa per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq. 10

Ipotesi di riferimento: ripristino di 25 mq di pavimentazione

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|-------------------|---|------|-----------|---------|---------------|
| | AT | | | | |
| AT. N01. 001. 025 | Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno | ora | 1,000 | 9,630 | 9,630 |
| AT. N09. 009. 005 | Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno | ora | 0,500 | 3,897 | 1,950 |
| AT. N01. 003. 048 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno | ora | 0,100 | 3,500 | 0,350 |
| AT. N02. 014. 005 | Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,100 | 51,383 | 5,140 |
| | PR | | | | |
| PR. P36. 002. 002 | Emulsione bituminosa in fusti da 200 kg sfusa al 55% acida | Tn | 0,200 | 398,996 | 79,800 |
| PR. P36. 011. 004 | Conglomerato bituminoso a caldo (binder) | Tn | 2,500 | 45,700 | 114,250 |
| PR. P36. 011. 007 | Conglomerato bituminoso a caldo (tappetino usura) | Tn | 1,125 | 59,794 | 67,270 |
| PR. P01. 002. 003 | Pietrisco 3/8 (risetta) | Tn | 0,050 | 11,249 | 0,560 |
| | RU | | | | |
| RU.M10.001.002 | Operaio edile Specializzato | ora | 1,000 | 29,750 | 29,750 |
| RU.M10.001.003 | Operaio edile Qualificato | ora | 1,000 | 26,710 | 26,710 |
| RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune | ora | 2,000 | 24,070 | 48,140 |
| | Per quantità di riferimento | mq | 25,00 | | 383,55 |
| | totale RU | | | | 104,60 |
| | totale AT | | | | 17,07 |
| | totale PR | | | | 261,88 |
| A | totale parziale | | | | 383,550 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 57,533 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 9,704 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 44,108 |
| | TOTALE | | | | 494,89 |
| | TOTALE unitario | | mq | | 19,80 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,21 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 10

COD.E.P.

700.02.01.018

descrizione

Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sntaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq.

Ipotesi di riferimento: smontaggio, ripristino sottofondo e rimontaggio ripristino di 10 mq.

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|----------------|---|------|-----------|--------|---------------|
| | AT | | | | |
| AT.N01.003.048 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno | ora | 0,500 | 3,500 | 1,750 |
| 002 01.001.001 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,350 | 5,750 | 2,010 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| PR.P22.045.001 | Massello autobloccante | cad. | 1,000 | 7,209 | 7,210 |
| PR.P01.002.005 | Sabbia | Tn | 0,100 | 13,130 | 1,310 |
| PR.P01.002.003 | Pietrisco 3/8 (risetta) | Tn | 0,050 | 11,249 | 0,560 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| RU.M10.001.003 | Operaio edile Qualificato | ora | 3,500 | 26,710 | 93,485 |
| RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune | ora | 3,500 | 24,070 | 84,245 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | mq | 10,00 | | 190,57 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 177,73 |
| | totale AT | | | | 3,76 |
| | totale PR | | | | 9,08 |
| A | totale parziale | | | | 190,570 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 28,586 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 4,821 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 21,916 |
| | TOTALE | | | | 245,89 |
| | TOTALE unitario | | mq | | 24,59 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,72 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 11

COD.E.P.

700.02.03.019

descrizione

Fornitura e posa in opera di cartello ammonitore in lamiera di alluminio scatolare, smaltato in colore bianco con trattamento antigraffio, con scritte e stemma del comune di firenze in colore nero e rosso. Completo di palo in metallo zincato a caldo (lunghezza minima fuori terra 2,3 m.), collare , graffe e bulloneria per il fissaggio e quanto altro occorra per la corretta posa in opera. Dimensioni 60x40 cm.. La posa in opera dovrà essere effettuata mediante plinto in c.l.s. di dimensioni pari o superiori a 40x40x40 cm..

Ipotesi di riferimento: realizzazione di un cartello

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|-------------------|--|------|------------|--------|---------------|
| | AT | | | | |
| AT.N01.008.001 | Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno | ora | 0,100 | 2,498 | 0,250 |
| AT.N01.065.003 | Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,100 | 1,874 | 0,187 |
| 002 01.001.001 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,350 | 5,750 | 2,010 |
| AT.N01.001.004 | Miniescavatore | ora | 0,200 | 4,229 | 0,850 |
| | PR | | | | |
| PR.P01.002.005 | Sabbia | Tn | 0,036 | 13,130 | 0,470 |
| PR.P02.004.001 | Cemento | Tn | 0,009 | 88,000 | 0,790 |
| prezzo di mercato | Sostegno tubolare | n° | 1,000 | 20,000 | 20,000 |
| prezzo di mercato | cartello, staffe e bulloni | n° | 1,000 | 45,000 | 45,000 |
| | RU | | | | |
| RU.M10.001.002 | Operaio edile Specializzato | ora | 0,200 | 29,750 | 5,950 |
| RU.M10.001.003 | Operaio edile Qualificato | ora | 0,500 | 26,710 | 13,355 |
| RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune | ora | 0,500 | 24,070 | 12,035 |
| | Per quantità di riferimento | cad | 1,00 | | 100,90 |
| | totale RU | | | | 31,34 |
| | totale AT | | | | 3,30 |
| | totale PR | | | | 66,26 |
| A | totale parziale | | | | 100,897 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 15,135 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 2,553 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 11,603 |
| | TOTALE | | | | 130,19 |
| | TOTALE unitario | | cad | | 130,19 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,24 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 12

COD.E.P.

700.02.03.020

descrizione

Fornitura e posa di colonnetta in ferro per zone pedonali, tipo "CMP brevetto 201575" e dello stesso tipo di quelle installate nelle aree pedonali del Comune di Firenze, con un gancio sfilabile dotato di serratura universale per zona pedonale come richiesto dalla D.L.

Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°1 plinto c.l.s., dim 40x40x50, compreso tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.

Ipotesi di riferimento: posa di una colonnetta in ferro

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|-------------------|--|------|------------|---------|---------------|
| | AT | | | | |
| AT.N01.008.001 | Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno | ora | 0,100 | 2,498 | 0,250 |
| AT.N01.065.003 | Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,100 | 1,874 | 0,187 |
| AT.N01.070.005 | Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno | ora | 0,100 | 4,000 | 0,400 |
| 002.01.001.001 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,350 | 5,750 | 2,010 |
| AT.N01.001.004 | Miniescavatore | ora | 0,200 | 4,229 | 0,850 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| PR.P01.002.005 | Sabbia | Tn | 0,036 | 13,130 | 0,470 |
| PR.P02.004.001 | Cemento | Tn | 0,009 | 88,000 | 0,790 |
| prezzo di mercato | colonnetta in ferro brevettata | n° | 1,000 | 190,000 | 190,000 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| RU.M10.001.002 | Operaio edile Specializzato | ora | 0,200 | 29,750 | 5,950 |
| RU.M10.001.003 | Operaio edile Qualificato | ora | 0,500 | 26,710 | 13,355 |
| RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune | ora | 0,500 | 24,070 | 12,035 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | cad | 1,00 | | 226,30 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 31,34 |
| | totale AT | | | | 3,70 |
| | totale PR | | | | 191,26 |
| A | totale parziale | | | | 226,297 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 33,945 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 5,725 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 26,024 |
| | TOTALE | | | | 291,99 |
| | TOTALE unitario | | cad | | 291,99 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,11 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| ANALISI Tipologia ARREDI | AR1 |
|---------------------------------|------------|

Voce: 700.02.03.21

Articolo: Fornitura e posa di panchina in cls armato composta da seduta e schienale in monoblocco, resistente ai cicli di congelamento e scongelamento, privo di fessurazioni, sfaldature e scagliature. Dimensioni della seduta 180x78xh80cm peso 645kg, compreso carico, trasporto e scarico.

Prezzo a cad: € 804,09

| Analisi: | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|----------|---------|------------------|----------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT | | | | | | |
| AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante | ora | 0,100 | 15,000 | 1,500 | |
| AT.N06.100.900 | oneri carburante | ore | 0,100 | 10,200 | 1,020 | |
| | | | | | | 2,520 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura panchina cls | cad | 1,000 | 630,000 | 630,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 630,000 |
| RU | | | | | | |
| RU.M01.100.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,100 | 29,750 | 2,975 | |
| RU.M01.100.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,100 | 26,710 | 2,671 | |
| | TOTALE RU | | | | | 5,646 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 635,646 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 95,347 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | <i>19,069</i> |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 73,099 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 804,092 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | <i>0,70%</i> |

| | |
|---------------------------------|------------|
| ANALISI Tipologia ARREDI | AR2 |
|---------------------------------|------------|

Voce: 700.02.03.22

Articolo: Fornitura e posa di panca in calcestruzzo di colore ocra o grigio, resistente ai cicli di congelamento e scongelamento, privo di fessurazioni, sfaldature e scagliature. Resistenza alla flessione 764.92N/cm²; resistenza alla compressione 4314.93N/cm². Dimensioni della seduta 1500x450x450mm peso 795kg, compreso carico, trasporto e scarico.

Prezzo a cad: € 662,41

| Analisi: | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|----------|---------|------------------|----------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT | | | | | | |
| AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante | ora | 0,100 | 15,000 | 1,500 | |
| AT.N06.100.900 | oneri carburante | ore | 0,100 | 10,200 | 1,020 | |
| | | | | | | 2,520 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura panca cis | cad | 1,000 | 518,000 | 518,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 518,000 |
| RU | | | | | | |
| RU.M01.100.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,100 | 29,750 | 2,975 | |
| RU.M01.100.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,100 | 26,710 | 2,671 | |
| | TOTALE RU | | | | | 5,646 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 523,646 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 78,547 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | <i>15,709</i> |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 60,219 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 662,412 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | <i>0,85%</i> |

Voce: 700.02.03.23

Articolo: Fornitura e posa in opera di panchina a 6 stecche composta da: seduta e schienale formati ciascuno da 3 stecche realizzate in legno duro tropicale della sezione pari a circa mm. 110x35, telaio realizzato interamente in fusione di ghisa, e provvisto di n. 2 braccioli ergonomici. Il telaio dovrà essere sottoposto a trattamento di granulazione (eliminazione di tutti i tipi di sporcizia ed ossidazioni); protezione superficiale con applicazione di un'impregnatura con polvere epossidica ad alto contenuto di zinco; verniciatura a tre mani, di cui una di vernice antiruggine e applicazione di almeno 2 due mani di vernice poliesteri in polvere con finitura colore cor-ten infine applicazione di vernice plastica trasparente ad alto grado di protezione del telaio. I piedi di appoggio della panchina dovranno essere munite di fori con filettatura predisposti per ancoraggio con tasselli M10 oppure con barre filettate di acciaio. Le parti in legno dovranno essere opportunamente smussate, levigate e trattate mediante speciali prodotti che dovranno agire contro la marcescenza e l'ingrigimento dovuto ai raggi U.V., colorazione mogano. L'impregnatura dovrà essere idrorepellente e contenere pig

Prezzo a cad: € 591,17

| Analisi: | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|----------|---------|------------------|----------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT | | | | | | |
| AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante | | 0,100 | 15,000 | 1,500 | |
| AT.N01.001.010 | Miniescavatore | ora | 0,170 | 10,498 | 1,785 | |
| AT.N06.100.900 | oneri carburante | ore | 0,270 | 10,200 | 2,754 | |
| | | | | | | 6,039 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| 01.B04.005.005 | Calcestruzzo C28/35 consistenza semifluida | mc | 0,035 | 90,885 | 3,181 | |
| PREZZO MERC. | Fornitura panca c/s | cad | 1,000 | 448,000 | 448,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 451,181 |
| RU | | | | | | |
| RU.M01.100.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,300 | 29,750 | 8,925 | |
| RU.M01.100.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,300 | 24,079 | 7,224 | |
| | TOTALE RU | | | | | 16,149 |
| A | | | | | | |
| | TOTALE PARZIALE | | | | | 467,330 |
| B | | | | | | |
| | Spese Generali 15% di A | | | | | 70,099 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | <i>14,020</i> |
| C | | | | | | |
| | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 53,743 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 591,172 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | <i>2,73%</i> |

| | |
|---------------------------------|------------|
| ANALISI Tipologia ARREDI | AR4 |
|---------------------------------|------------|

Voce: 700.02.03.24

Articolo: - Fornitura e posa in opera di gruppo composto da un tavolo e due panchine tipo "pic-nic"; il tavolo è composto da una struttura in acciaio zincato a caldo e successivamente verniciata a polveri epossidiche formata da due gambe sagomate in tubolare che poggiano su una base di forma ellittica tassellabile al suolo e sulla parte superiore da un piatto sul quale vengono fissate con bulloneria in acciaio le doghe di legno in pino nordico (trattate con preservante in autoclave altamente fissante e privo di cromo, per conservare il legno contro l'attacco di funghi, muffe e agenti atmosferici) che compongono il piano d'appoggio del tavolo stesso. Le 2 coppie di gambe del tavolo sono collegate tra loro da un tirante centrale in tubo tondo che funge anche da poggiatesta. Le due panchine correlate hanno le stesse caratteristiche del tavolo. Il titolo comprende: l'assemblaggio, la posa in opera su terreno di qualsiasi natura, la formazione dello scavo, la realizzazione dei plinti di ancoraggio e qualunque altro onere non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il titolo comprende: l'assemblaggio, la posa in opera su terreno di qualsiasi natura

Prezzo a cad: € 1.241,55

| Analisi: | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|----------|---------|------------------|------------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT | | | | | | |
| AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante | ora | 0,100 | 15,000 | 1,500 | |
| AT.N01.001.010 | Miniescavatore | ora | 0,170 | 10,498 | 1,785 | |
| AT.N06.100.900 | oneri carburante | ora | 0,270 | 10,200 | 2,754 | |
| | | | | | | 6,039 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| 01.B04.005.005 | Calcestruzzo C28/35 consistenza semifluida | mc | 0,050 | 90,885 | 4,544 | |
| PREZZO MERC. | Fornitura tavolo pic nic con sedute | cad | 1,000 | 950,000 | 950,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 954,544 |
| RU | | | | | | |
| RU.M01.100.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,500 | 29,750 | 14,875 | |
| RU.M01.100.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,500 | 24,079 | 12,040 | |
| | TOTALE RU | | | | | 26,915 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 981,459 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 147,219 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | 29,444 |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 112,868 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 1.241,545 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | 2,17% |

| | |
|---------------------------------|------------|
| ANALISI Tipologia ARREDI | AR5 |
|---------------------------------|------------|

Voce: 700.02.03.28

Articolo: Fornitura di tavolo pic-nic da bambini realizzato interamente in legno di pino Silvestre impregnato in autoclave con sostanze atossiche, contro la marcescenza e l'azione dei raggi U.V.. Il set dovrà integrare il tavolo con le panche grazie ad un basamento longitudinale al quale saranno ancorati tutti i singoli elementi e che pertanto renderà impossibile lo spostamento degli elementi singoli. Tutti gli elementi dovranno essere imbullonati tra di loro per offrire la massima robustezza a tutta la struttura. La struttura pertanto potrà essere anche facilmente ancorata al terreno. Le dimensioni del gruppo pic-nic dovranno essere pari a 120 x 120 x h. 60 cm. Il tavolo dovrà avere una lunghezza di 120 cm

Prezzo a cad: € 631,14

| Analisi: | | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|----------|--------|------------------|----------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT | | | | | | |
| AT. N06. 019. 003 | Autogru portata 16 t | ora | 0,30 | 10,000 | 3,000 | |
| AT. N02. 101. 001 | Consumo carburante autogru | ora | 0,30 | 4,550 | 1,365 | |
| | | | | | | 4,365 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura tavolo picnic bambini | cad | 1,00 | 490,00 | 490,00 | |
| | TOTALE PR | | | | | 490,000 |
| RU | | | | | | |
| RU. M10. 001. 002 | Operaio edile - Specializzato (per autogru) | ora | 0,30 | 29,750 | 8,925 | |
| RU. M10. 001. 003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,00 | 26,100 | 0,000 | |
| | TOTALE RU | | | | | 8,925 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 498,925 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 74,839 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | <i>14,968</i> |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 57,376 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 631,140 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | <i>1,41%</i> |

ANALISI Tipologia ATTREZZATURE LUDICHE AL1

Voce: 700.02.03.025

Articolo: Fornitura e posa in opera di gioco di torretta con scivolo composta da n. 1 torretta con tetto curvilineo ad una falda;- n. 1 un pianerottolo posto a cm 60 da terra - n. 1 scala di accesso; - n. 1 scivolo.

La torretta dovrà essere sostenuta da n. 4 montanti di sezione quadrata pari a minimo mm. 68x68, realizzati in pino silvestre del nord lamellare, incollato e trattato in autoclave. I montanti dovranno essere protetti all'estremità mediante coperchi in poliammide e dovranno essere fissati al suolo mediante speciali foderi in acciaio, per evitare il diretto contatto del montante in legno con il terreno eliminando eventuali fenomeni di marcescenza.

La torretta dovrà essere munita di n. 2 pannelli/parapetti di protezione realizzati in legno multistrato, spessore pari a minimo 22 mm., sagomati e traforati ad ottenere almeno tre feritoie di forma ellittica per pannello, ottenuti mediante incollaggio di almeno 15 strati di betulla alternati e contrapposti e successivamente con colorazioni di tonalità vivace, 3 strati sulle parti piane ed almeno 6 sugli spigoli.

I pavimenti dovranno essere realizzati mediante appositi pannelli di spessore minimo pari a Le coperture delle torrette dovranno essere realizzate mediante pannelli curvi e sagomati a La scala sarà formata da parapetti laterali in legno multistrato sagomati, di spessore 22 mm Le pareti laterali colorate saranno ulteriormente trattate con sostanze a base di resine acriliche. Inoltre le 2 pareti ai lati dello scivolo saranno munite nella parte interna di 2 maniglie in Lo scivolo, di altezza pari a circa cm. 60, dovrà essere realizzato in un unico pezzo di polies Tutti i pali montanti dovranno avere sezione quadrata minima di 68x68 mm ed essere prote Il legno dovrà provenire da foreste gestite con sistemi di rimboschimento a lungo termine, (Tutti i pannelli, (parapetti, tetti, sponde, ecc) dovranno essere realizzati in multistrato di legn I pannelli dovranno risultare tutti con spigoli sagomati ed arrotondati.

Tutte le parti ed i pannelli dovranno essere trattati con vernici a base di poliammide resistente

Prezzo a cad: € 5.465,55

| Analisi: | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT - attrezzature | | | | | | |
| AT. N06. 019. 003 | Autogru portata 16 t | ora | 0,50 | 10,000 | 5,000 | |
| AT. N01. 001. 013 | Miniescavatore | ora | 0,80 | 14,000 | 11,200 | |
| AT. N01. 072. 001 | Betoniera a bicchiere | ora | 0,50 | 1,054 | 0,527 | |
| AT. N02. 101. 001 | Consumo carburante autogru | ora | 0,50 | 4,550 | 2,275 | |
| AT. N01. 001. 913 | Consumo carburante escavatore | ora | 0,80 | 2,727 | 2,182 | |
| | TOTALE AT | | | | | 21,184 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura di Castello multifunzione | cad | 1,00 | 3.927,000 | 3.927,000 | |
| PR. P10. 008. 113 | Calcestruzzo C25/30 | mc. | 2,00 | 76,000 | 152,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 4.079,000 |
| RU - manodopera | | | | | | |
| RU. M10. 001. 002 | Operaio edile - Specializzato (per autogru) | ora | 3,00 | 29,750 | 89,250 | |
| RU. M10. 001. 003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 3,00 | 26,710 | 80,130 | |
| RU. M10. 001. 004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,00 | 24,070 | 72,210 | |
| | TOTALE RU | | | | | 241,590 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 4.320,590 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 648,089 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | 216,030 |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 496,868 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 5.465,546 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | 4,42% |

| | |
|---|------------|
| ANALISI Tipologia ATTREZZATURE LUDICHE | AL2 |
|---|------------|

Voce: 700.02.03.26

Articolo: Fornitura e posa in opera di gioco a molla a forma di "multi bilico" con minimo 4/6 posti.

Tutti i pannelli, dovranno essere realizzati in HPL e dovranno risultare con spigoli sagomati ed arrotondati.

Le sedute dovranno essere realizzate con pannelli in HPL, zigrinato, antiscivolo, sagomato e curvilineo. Il manubrio e la pedaliera dovranno essere costituiti da tubolari in acciaio inox del diametro minimo di 40 mm., raccordati con elementi in resina poliammidica stampata.

Tutti i tubolari, sia del manubrio che dei poggiatesta dovranno essere muniti di apposito tappo di finitura in pvc estruso colorato

In mezzo alle due sedute il multibilico sarà provvisto di un ulteriore pannello sagomato e curvilineo che potrà diventare un ulteriore seduta e pertanto una ulteriore possibilità di farsi trasportare dai compagni senza essere colui che agisce sulla oscillazione.

Le travi di congiungimento tra le 2 opposte sedute dovranno essere realizzate interamente in acciaio.

I pezzi di giunzione tra tutti i tubolari sono stampati in poliammide rinforzata, sono atossici ed ininfiammabili, resistenti agli urti e ai raggi ultravioletti; e dovranno assicurare robustezza. La struttura dovrà essere munita di almeno 2 molle.

Prezzo a cad: € 3.297,26

| Analisi: | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT - attrezzature | | | | | | |
| AT. N06. 019. 003 | Autogru portata 16 t | ora | 0,10 | 10,000 | 1,000 | |
| AT. N01. 001. 013 | Miniescavatore | ora | 0,30 | 14,000 | 4,200 | |
| AT. N01. 072. 001 | Betoniera a bicchiere | ora | 0,05 | 1,054 | 0,053 | |
| AT. N02. 101. 001 | Consumo carburante autogru | ora | 0,10 | 4,550 | 0,455 | |
| AT. N01. 001. 911 | Consumo carburante escavatore | ora | 0,30 | 5,341 | 1,602 | |
| | TOTALE AT | | | | | 7,310 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura di gioco a molla | cad | 1,00 | 2.450,000 | 2.450,000 | |
| PR. P10. 008. 113 | Calcestruzzo C25/30 | mc. | 1,00 | 76,000 | 76,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 2.526,000 |
| RU - manodopera | | | | | | |
| RU. M10. 001. 002 | Operaio edile - Specializzato (per autogru) | ora | 1,00 | 29,750 | 29,750 | |
| RU. M10. 001. 003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,00 | 26,710 | 26,710 | |
| RU. M10. 001. 004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,00 | 24,070 | 24,070 | |
| | TOTALE RU | | | | | 80,530 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 2.606,530 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 390,980 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | <i>130,327</i> |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 299,751 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 3.297,260 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | <i>2,44%</i> |

| | |
|---|------------|
| ANALISI Tipologia ATTREZZATURE LUDICHE | AL3 |
|---|------------|

Voce: 700.02.03.27

Articolo: Fornitura e posa di gioco a molla composto:
 Tutti i pannelli, dovranno essere realizzati in HPL e dovranno risultare con spigoli sagomati ed arrotondati
 La seduta dovrà essere in HPL zigrinato antiscivolo, le maniglie ed i poggiatesta dovranno essere realizzati con tubolari in poliammide molto resistenti.
 La molla dovrà essere in acciaio 35SCD6 : La superficie dovrà essere trattata dopo la granigliatura di precompressione e rivestita con protezione allo zinco e 2 strati di polvere epossidica dello spessore minimo di poliestere di 100 micron. Il supporto di sostegno in poliammide rinforzata dovrà garantire una conservazione ed una sicurezza eccezionale al sistema.
 La verniciatura delle molla dovrà essere esente da metalli pesanti.
 Le parti in materiale plastico dovranno essere dotate della sigla che consente l'identificazione per il riciclaggio del materiale.
 Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite un cappuccio in nylon resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio.(vandalismo)
 Tutta la ferramenta dovrà essere in acciaio inox.
 L'ingombro totale della struttura dovrà essere pari a ca. 82 x 30 x 85 cm.
 L'attrezzatura dovrà essere conforme alla normativa europea EN 1176.

Prezzo a cad: € 895,79

| Analisi: | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|----------|---------|------------------|----------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT - attrezzature | | | | | | |
| AT. N06. 019. 003 | Autogru portata 16 t | ora | 0,10 | 10,000 | 1,000 | |
| AT. N01. 001. 013 | Miniescavatore | ora | 0,30 | 14,000 | 4,200 | |
| AT. N01. 072. 001 | Betoniera a bicchiere | ora | 0,05 | 1,054 | 0,053 | |
| AT. N02. 101. 001 | Consumo carburante autogru | ora | 0,10 | 4,550 | 0,455 | |
| AT. N01. 001. 911 | Consumo carburante escavatore | ora | 0,30 | 5,341 | 1,602 | |
| | TOTALE AT | | | | | 7,310 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura di gioco a molla | cad | 1,00 | 591,000 | 591,000 | |
| PR. P10. 008. 113 | Calcestruzzo C25/30 | mc. | 0,70 | 76,000 | 53,200 | |
| | TOTALE PR | | | | | 644,200 |
| RU - manodopera | | | | | | |
| RU. M10. 001. 002 | Operaio edile - Specializzato (per autogru) | ora | 0,80 | 29,750 | 23,800 | |
| RU. M10. 001. 003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,80 | 26,100 | 20,880 | |
| RU. M10. 001. 004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,80 | 24,070 | 19,256 | |
| | TOTALE RU | | | | | 63,936 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 708,136 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 106,220 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | 35,407 |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 81,436 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 895,792 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | 7,14% |

| | |
|---|------------|
| ANALISI Tipologia ATTREZZATURE LUDICHE | AL4 |
|---|------------|

Voce: 700.02.03.29

Articolo: Fornitura e posa in opera di Capanna in tavole di legno di pino trattato in autoclave con pressione a vuoto (Classe 4) contro agenti atmosferici e contro patogeni animali e vegetali. La copertura è composta da perline di spessore 27 mm, vivacemente colorate con tinte atossiche e resistenti ai raggi UV. Dimensioni minime capanna cm 180x185

Prezzo a cad: € 3.374,93

| Analisi: | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT - attrezzature | | | | | | |
| AT. N06. 019. 003 | Autogru portata 16 t | ora | 0,30 | 10,000 | 3,000 | |
| AT. N02. 101. 001 | Consumo carburante autogru | ora | 0,30 | 4,550 | 1,365 | |
| | TOTALE AT | | | | | 4,365 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura di capanna | cad | 1,00 | 2.540,000 | 2.540,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 2.540,000 |
| RU - manodopera | | | | | | |
| RU. M10. 001. 002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,30 | 29,750 | 127,925 | |
| RU. M10. 001. 003 | Operaio edile - Qualificato | | 4,00 | 26,710 | 106,840 | |
| | TOTALE RU | | | | | 127,925 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 2.667,925 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 400,189 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | <i>133,396</i> |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 306,811 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 3.374,925 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | <i>3,79%</i> |

| | |
|---|------------|
| ANALISI Tipologia ATTREZZATURE LUDICHE | AL5 |
|---|------------|

Voce: 700.02.03.30

Articolo: Fornitura e posa in opera di struttura ludica in gomma colata, a forma di animale o insetto per lo svolgimento di attività all'aperto, composta da una struttura di base interna realizzata in vetroresina dello spessore minimo pari a mm. 4, rivestita esternamente con uno strato di granuli di gomma nera SBR e di un ulteriore strato di gomma colorata EPDM, stabilizzata ai raggi UV di uno spessore pari a minimo mm. 20. La struttura ludica dovrà essere costituita da una figura tridimensionale a forma di cane, delle dimensioni pari a circa mm. 1600x1900x h= 800, peso pari a circa Kg. 180, nelle colorazioni del blu, grigio e bianco, dotata di due grandi orecchie spioventi, quattro zampe e collare, con viso colorato con occhi, naso, bocca ecc

Prezzo a cad: € 1.908,79

| Analisi: | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi totali |
| AT - attrezzature | | | | | | |
| AT. N06. 019. 003 | Autogru portata 16 t | ora | 0,30 | 10,000 | 3,000 | |
| AT. N02. 101. 001 | Consumo carburante autogru | ora | 0,30 | 4,550 | 1,365 | |
| | TOTALE AT | | | | | 4,365 |
| PRODOTTO | | | | | | |
| PREZZO MERC. | Fornitura di sagoma in gomma colata | cad | 1,00 | 1.500,000 | 1.500,000 | |
| | TOTALE PR | | | | | 1.500,000 |
| RU - manodopera | | | | | | |
| RU. M10. 001. 002 | Operaio edile - Specializzato (per autogru) | ora | 0,30 | 29,750 | 8,925 | |
| RU. M10. 001. 003 | Operaio edile - Quakificato | ora | 0,30 | 26,710 | 8,013 | |
| | TOTALE RU | | | | | 8,925 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 1.508,925 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 226,339 |
| | <i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i> | | | | | <i>75,446</i> |
| C | Utile impresa 10% di A+B | | | | | 173,526 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 1.908,790 |
| | <i>Incidenza manodopera (%)</i> | | | | | <i>0,47%</i> |