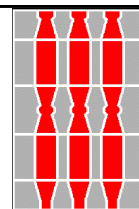




REGIONE UMBRIA
COMUNE DI ARNONE
Provincia di Terni (TR)





PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI SPAZI APERTI IN VIA MARCONI CON CREAZIONE DI NUOVI LUOGHI DI AGGREGAZIONE, AUMENTO DEL CONFORT URBANO, FRUIBILITÀ DEGLI SPAZI PUBBLICI, SICUREZZA DEGLI SPAZI PUBBLICI, RISPETTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI, PROMOZIONE DELLE RELAZIONI SOCIALI E RICREAZIONE ALL'APERTO - VIABILITÀ VIA MARCONI COMUNE DI ARNONE, IN ATTUAZIONE AL PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

Analisi dei prezzi

| N. ELAB. | COMM. | FASE | DOC. | SCALA | REV. | FILE |
|----------|-------|------|-----------|-------|------|-----------------------|
| 1 2 | 4 2 2 | D | D A P 0 1 | - | 0 1 | 4 2 2 D D A P 0 1 0 1 |

| | | | | | |
|--|-------------|--|---------|------------|-------------|
| Stazione appaltante: Comune di Arrone | | Coordinamento e progettazione: | | | |
| Responsabile unico del procedimento: Geom. Roberto Massarini | |  E.A. Group S.r.l. Progettazione opere stradali e impiantistiche: | | | |
| | |  E.A. Group S.r.l. | | | |
| 1 | APRILE 2022 | REVISIONE | - | - | - |
| 0 | MARZO 2022 | EMISSIONE | - | - | - |
| REVISIONE | DATA | OGGETTO | REDATTO | VERIFICATO | AUTORIZZATO |

NP.01**Fornitura e posa in opera di pannello informativo turistico.**

Fornitura e posa in opera di pannello informativo comprensivo della formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo per la realizzazione dei plinti di sostegno, il rinterro, la posa dei sostegni, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Il pannello ha dimensione standard di cm 80x112, con informazioni turistiche, immagini e pittogramma e quanto utile alla conoscenza, come meglio descritto negli elaborati grafici allegati. Sarà montato su supporto costituito da telaio metallico sorretto da montanti delle dimensioni complessive di 86,2x220 cm.

Il sistema di supporto sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio Cor-Ten del tipo a T delle dimensioni di 80x80 sp 6 con piastra di base 20x20 cm predisposta per tasselli di collegamento alla fondazione in c.a.. I montanti sorreggono un pannello scatolato in acciaio zincato che fa da supporto alla grafica. I sostegni della segnaletica saranno tassellati su plinti in calcestruzzo gettati in opera, idonei a garantire la perfetta stabilità dei montanti in relazione all'altezza del pannello e alla natura del terreno; compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ferro e casseri se necessari, eventuale ripristino della pavimentazione. Fondazione costituita da basamento in conglomerato cementizio armato (calcestruzzo Rck' 300) realizzato in opera su cui saranno ancorate le piastre, le opere per la sua realizzazione consisteranno in: demolizione per la parte interessata dall'eventuale rivestimento in pietra di strade o piazze ove verrà installato, accantonamento dei masselli di materiale lapideo per successiva ricollocazione. La sottofondazione avrà sp.10 cm, realizzata con calcestruzzo Rck' 300; previa messa in opera dei casseri e dell'armatura in acciaio Fe 44K c.p. costituita da 4 ferri longitudinali di 12 mm di diam., e staffe diam. 8 mm. collocate ogni 20 cm..

I montanti sorreggono, come sopra affermato, un telaio- cornice in profilato di acciaio Cor-ten sul quale viene montato il pannello informativo in lamiera di alluminio tipo P-AL 99,5 –UNI 9001/2- dello spessore di 25/10 di mm. e, ove richiesto dalla D.L., con spessore di 30/10 di mm. I pannelli consentiranno l'applicazione sulla faccia anteriore dei vari tipi di pellicola con le stesse modalità e garanzie delle targhe tradizionali, disposte sulla faccia a vista dei supporti metallici realizzati, preparati e verniciati come prima descritto. Saranno impiegate pellicole plastiche non rifrangenti di colore bianco (con le medesime garanzie di durata delle pellicole catarifrangenti di "classe 1") stampate in quadricromia mediante stampa digitale con una risoluzione di 400 DPI (Dots Per Inch) utilizzando sistemi del tipo 3M SCOTCHPRINT E.G.S. (Electronic Graphics System) o similari, basati su metodologia di trasferimento elettrostatico del colore.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|---|-------------------|------|-----------------------|----------------|------------|
| ANALISI (al mq) | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Pannello 80x112 con testo bilingue, immagini e pittogrammi | 850,00 | cad. | 1 | 850,00 | |
| Telaio In Acciaio Cor-Ten | 4,11 | €/kg | 75,000 | 308,25 | |
| Ferramenta e materiale vario per ancoraggio del telaio al terreno | 120,00 | cad. | 1,000 | 120,00 | |
| | | | | | 1 278,25 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,000 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,000 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 4,500 | 113,76 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 4,500 | 102,06 | |
| | | | | | € 215,82 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| - | | | | | |
| | | | Tot. parziale (a+b+c) | | € 1 494,07 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 224,11 |
| | | | Sommano | | € 1 718,18 |

| | | | | | |
|---|---------------------|--|--|--|-------------------|
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 171,82 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 1 890,00 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 1 890,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Regionale dei Prezzi Umbria 2021 | | | | | |

NP.02

Fornitura e posa in opera di panchina con schienale.

Fornitura e posa in opera di panchina con schienale Tipo NOALE M Citydesign o equivalente con schiena in acciaio verniciato 576x1750 H=808. Si intendono compresi tutti i sistemi di supporto e staffaggio, opere di fondazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, intendendo l'opera completamente ultimata, collaudata e funzionante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|--|-------------------|------|------------------------|----------------|------------|
| a) Materiali | | | | | |
| panchina, opere di fondazione, ferramenta, ecc | 758,00 | cad | 1 | 758,00 | |
| | | | | | 758,00 |
| b) Manodopera* | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | h | 2,00 | 50,56 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | h | 2,00 | 45,36 | |
| | | | | | € 95,92 |
| c) Noli e trasporti | | | | | |
| | - | h | 0,00 | - | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Total parziale (a+b+c) | | € 853,92 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 128,09 |
| | | | Sommano | | € 982,01 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 98,20 |
| | | | | | |
| 2.1.40 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano* | 161,00 | mc | 0,13 | 20,13 | |
| 3.3.12.1 - Calcestruzzo Rck30* | 125,00 | mc | 0,13 | 15,63 | |
| | | | | | € 35,75 |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/cad | | | | € 1 115,96 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 1 116,00 |
| * Elenco Regionale dei Prezzi Umbria 2021 | | | | | |

NP.03**Fornitura e posa in opera di cesto portarifiuti tipo "PRESTIGE CITYDESIGN" o equivalente.**

Fornitura e posa in opera di cesto portarifiuti tipo "PRESTIGE CITYDESIGN" o equivalente di forma cilindrica con fermasacco e posacenere - 80 lt D=550 H=1020, realizzato in acciaio Fe360B zincato e verniciato diametro 550 mm, altezza mm 1020. Il cestino è corredato di apertura nella parte verticale, con chiusura a mezzo chiave triangolare. Nella parte interna il cestino è munito di anello reggi sacco, realizzato in tondino di acciaio diam. 10 mm, finitura mediante trattamento di zincatura elettrolitica o a caldo, finitura a polvere essiccata in forno (spessore min. 200 micron). Comprensivo delle opere di scavo e realizzazione del basamento di fondazione costituita da plinto in c. a delle dimensioni 50x50x40h predisposto per ancoraggio a mezzo tirafondi.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|-------------------------------------|---------------------|---------|----------|-------------------------|-------------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Cestone | 1 043,00 | cad | 1 | 1 043,00 | |
| Opere in c.a. per fondazione | 150,00 | a corpo | 1 | 150,00 | |
| | | | | | € 1 193,00 |
| <i>b) Manodopera *</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 1,50 | 37,92 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 1,50 | 34,02 | |
| | | | | | € 71,94 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | - | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 1 264,94 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 189,74 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 1 454,68 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 145,47 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/cad | | | | € 1 600,15 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 1 600,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.04**Fornitura e posa in opera di panchina "SMART" del tipo STEORA STANDARD o equivalente**

Fornitura e posa in opera di panchina intelligente tipo STEORA STANDARD o equivalente alimentata ad energia solare con moduli fotovoltaici installati sotto al sedile in materiale acrilico con sistema di batterie con capacità di 72aH. Dotata di caricatore wireless per la ricarica di dispositivi di nuova generazione con 2 porte USB e punto di accesso WI-FI.

Caratteristiche tecniche:

- struttura : acciaio zincato e plastificato
- Moduli fotovoltaici monocristallino potenza max 110 W;
- Sistema di batterie AGM/ capacità 72 aH;
- Ricarica USB: Numero porte 2, potenza di ciascuna porta 5W (1°), protezione contro i corti circuiti, luce LED
- Ricarica wireless: potenza 10W/ Efficienza fino al 70%
- Internet 4G LTE / Velocità fino a 150 Mbps, raggio 4-20 mt; SSID personalizzato, restrizioni per utenti e per pagine web, Home page personalizzata
- Sensori : temperatura (-45° , + 60°); umidità (0%- 100%), contatore dispositivi in carica (USB e Wireless), contatore accessi internet e utilizzo del traffico dati: stato della batteria. Sensore di pioggia- spegne la panca in caso di pioggia consistente; sensore di sistema per analizzare ogni dispositivo all'interno della panca
- Impianto di raffreddamento ad aria con 4 ventilatori di portata d'aria 370 m3/h, temperatura di avviamento 35 ° C.
- Luce ambientale : raggio 2 metri, colore bianco. Comprensiva delle opere di fissaggio con tasselli su fondazione di c.a realizzata in opera, della ferramenta e bulloneria e di ogni altra opera e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|--|---------------------|---------|----------|-------------------------|-------------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| panchina, opere di fondazione, ferramenta, ecc | 3 500,00 | a corpo | 1,00 | 3 500,00 | |
| | | | | | € 3 500,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 2,50 | 63,14 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 2,50 | 56,62 | |
| | | | | | € 119,76 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | 200,00 | |
| | | | | | € 200,00 |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 3 819,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 572,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 4 392,72 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 439,27 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/cad | | | | € 4 832,00 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 4 832,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.05**Fornitura e posa in opera Stazione di autoriparazione biciclette**

Fornitura e posa di colonnina per riparazione biciclette, completa delle opere di fondazione in c.a e delle tassellature per il fissaggio, in acciaio zincato e verniciato alle polveri poliestere , del tipo 0050974 CISON CO o equivalente con piastra base, dotata di apposite staffe per appendere la bicicletta e set di attrezzi saldamente vincolati alla colonnina mediante cavi di acciaio. I bordi del vano porta attrezzi sono rivestiti in gomma per un utilizzo in sicurezza. Gli attrezzi in dotazione sono: chiave regolabile, set di chiavi esagonali, set di chiavi inglesi fisse, set di cacciaviti, leva per copertoni, pompa da pavimento.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|---|---------------------|---------|----------|-------------------------|-------------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| attrezzature tecnologiche | 2 590,00 | a corpo | 1,00 | 2 590,00 | |
| allacci, opere di assistenza muraria, fondazioni, scavi, ripristini, collegamenti elettrici etc | 200,00 | a corpo | 1,00 | 200,00 | |
| | | | | | € 2 790,00 |
| <i>b) Manodopera *</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 2,00 | 50,56 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 2,00 | 45,36 | |
| | | | | | 95,92 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | 100,00 | |
| | | | | | € 100,00 |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 2 985,92 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 447,89 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 3 433,81 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 343,38 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | <i>totale €/cad</i> | | | | € 3 777,19 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 3 777,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.06**Compenso per sistemazione di punti particolari in cui si verificano interferenze tra le opere e i sottoservizi esistenti.**

Compenso per sistemazione di punti particolari in cui si verificano interferenze tra le opere e i sottoservizi esistenti: con opere di ripresa di getti e murature, pulizia dei condotti, allacciamenti tra nuove condotte e condotte esistenti con tubazioni in materiale idoneo... Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| | | | | | |
|--|-------------------|---------|-------------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | |
| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
| | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Opere edili e materiali | 5 120,00 | a corpo | 1,00 | 5 120,00 | |
| | | | | | 5 120,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 16,00 | 435,04 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 16,00 | 404,48 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 16,00 | 362,88 | |
| | | | | | € 1 202,40 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 6 322,40 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 948,36 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 7 270,76 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 727,08 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 7 997,84 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 159,96 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/m</i> | | | | € 7 997,84 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/m | | | | € 8 000,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.07**Rivestimento in doghe di larice.**

Tamponamento di legno di larice. Fornitura e posa in opera di rivestimento in doghe in legno massiccio di larice, sezione rettangolare 50 x 20 , trattate con 2 mani di impregnante per esterni, posate su superfici rettilinee tramite sottostruttura di fissaggio(questa inclusa) dove è necessaria, costituita da UPN 100 S275 in ragione dei particolari costruttivi contenuti negli allegati di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la ferramenta accessoria per la posa, tutto il materiale necessario all'esecuzione del rivestimento, il taglio, lo sfrido e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tamponamenti laterali e frontali in listelli di legno essenza larice.

| | | | | | |
|--|---------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| | | | | | |
| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
| | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Doghe in legno | 30,00 | mq | 1,00 | 30,00 | |
| Impregnante | 25,00 | mq | 1,00 | 25,00 | |
| Materiali per posa in opera | 5,06 | mq | 1,00 | 5,06 | |
| | | | | | € 60,06 |
| | | | | | |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 0,17 | 4,20 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,17 | 3,86 | |
| | | | | | € 8,05 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Spese aggiuntive per trasporto | 1,94 | mq | 1 | 1,94 | |
| | | | | | 1,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Tot.parz.(a+b+c) | | € 70,05 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 10,51 |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 80,56 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 8,06 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 88,62 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 1,77 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/mq</i> | | | | € 88,62 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 88,65 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.08**Tamponamenti in pannelli di lamiera preverniciati di colore effetto corten tagliati al laser con motivi a scelta della D.L .**

Fornitura e posa in opera di paramento esterno di rivestimento realizzato con doghe in alluminio preverniciato, spessore complessivo pari a 20 mm, fissaggio nascosto, con le seguenti caratteristiche:

- materiale : alluminio preverniciato
- altezza utile della doga : 18 mm
- lunghezza massima consigliata : 3000 mm
- lunghezza minima realizzabile : 500 mm

Il fissaggio delle doghe sarà effettuato mediante apposite viti autoperforanti a testa cilindrica, in funzione di circa 1 fissaggio ogni 1200 mm massimo, e comunque nel rispetto delle normative e adeguato nel rispondere all'azione del vento. Le doghe sono previste di chiusura in testata ottenuta da ripiegatura della lastra esterna di rivestimento; è inoltre possibile prevedere la realizzazione dello "scuretto" tra le doghe, ovvero una fuga orizzontale pari a massimo 15 mm. Inclusi ogni onere e magistero necessari per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|--|---------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Doghe in alluminio | 26,00 | mq | 1,00 | 26,00 | |
| Trattamenti superficiali | 23,00 | mq | 1,00 | 23,00 | |
| Materiali per posa in opera | 7,00 | mq | 1,00 | 7,00 | |
| | | | | | € 56,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 0,17 | 4,20 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,17 | 3,86 | |
| | | | | | € 8,05 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Spese aggiuntive per trasporto | 0,55 | mq | 1 | 0,55 | |
| | | | | | 0,55 |
| | | | | | |
| | | | Tot.parz.(a+b+c) | | € 64,60 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 9,69 |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 74,29 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 7,43 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 81,72 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 1,63 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/mq</i> | | | | € 81,72 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 81,75 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------|---------|-------------------------|----------------|-------------------|
| N.P.09 | | | | | |
| Panchine integrate con le ciclostazioni | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di panchina a mensola delle dimensioni 230x35 cm integrata con la struttura portante della pensilina, realizzata con struttura di profilati metallici metallici in acciaio zincato preverniciato di colore corten, finitura mediante zincatura integrale a caldo a norme UNI EN ISO 1461 , 70 micro spessore minimo, 85 micro spessore medio e successiva verniciatura alle polveri a base di resine termoidurenti del colore del cor-ten e comunque da concordare con la Soprintendenza. I semilavorati sono realizzati in materiale saldabile e compatibile con il processo di saldatura semiautomatico a filo continuo in atmosfera ArCO ₂ . La bulloneria utilizzata sarà di classe 8.8 strutturale marcata CE secondo la norma EN 15048 a serraggio non controllato ed o EN14399 a serraggio controllato. | | | | | |
| Rivestimento della seduta in listelli di legno di larice provenienti da fornitori certificati FSC, impregnati esclusivamente con sostanze esenti da cromo, in autoclave sottovuoto a pressione, secondo le specifiche della normativa RAL, fissate con viteria in acciaio zincato. Inclusi ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
| a) Materiali | | | | | |
| Panchina | 800,00 | cad | 1 | 800,00 | |
| Posa in opera | 54,00 | a corpo | 1 | 54,00 | |
| | | | | | 854,00 |
| b) Manodopera* | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 2,00 | 50,56 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 2,00 | 45,36 | |
| | | | | | € 95,92 |
| c) Noli, mezzi e trasporti | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 949,92 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 142,49 |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 1 092,41 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 109,24 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 1 201,65 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 24,03 |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/cad | | | | € 1 201,65 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO totale €/cad | | | | | € 1 201,65 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

* *Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria*

| NP. 10 Fornitura di Viburno | | | | | |
|--|-------------------|-------|-----------------------|----------------|------------|
| Codice assoverde 2019-2020 /15061566 Fornitura di "Viburnum tinus" | | | | | |
| Fornitura di Viburnum tinus - V3 | | | | | |
| | | | | | |
| ANALISI (al mq) | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
| | | | | | |
| a) Materiali** | | | | | |
| 15061566 - Viburnum tinus | 5,30 | €/cad | 1,000 | 5,30 | |
| | | | | | 5,30 |
| b) Manodopera* | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 0,00 | - | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,00 | - | |
| | | | | | € 0,00 |
| c) Noli, mezzi e trasporti | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | Tot. parziale (a+b+c) | | € 5,30 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | |
| | | | | | € 0,80 |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 6,10 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | |
| | | | | | € 0,61 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/cad | | | | € 6,70 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 6,70 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |
| ** Elenco Prezzi 2019-2020 Assoverde | | | | | |

NP.11**Rivestimento con doghe in acciaio preverniciato**

Fornitura e posa in opera di paramento esterno di rivestimento realizzato con doghe in acciaio preverniciato, spessore complessivo

compreso fra i 5 e i 10 mm, fissaggio nascosto, con le seguenti caratteristiche: - materiale : acciaio preverniciato

- altezza utile della doga : 270 mm - lunghezza massima consigliata : 6000 mm - lunghezza minima realizzabile : 500 mm.

Fornitura e posa dei collegamenti alla copertura ed alle travi in acciaio, eseguiti con profili in acciaio, con l'utilizzo di viti autoperforanti

a testa cilindrica e saldature, nella forma e nelle posizioni riportate nelle tavole strutturali.

Tamponamenti laterali e frontali in pannelli di lamiera preverniciati di colore effetto corten.

| | | | | | |
|---|--------------------|------|-------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | |
| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
| | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Doghe in acciaio preverniciato, inclusi materiali per posa in opera | 1,50 | €/kg | 1,00 | 1,50 | |
| | | | | | 1,50 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 0,00 | - | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,06 | 1,36 | |
| | | | | | € 1,36 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 2,86 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 0,43 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 3,29 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 0,33 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 3,62 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 0,07 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/kg</i> | | | | € 3,62 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/kg | | | | € 3,65 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.12**Ciclostazione per Ricarica interattiva**

Fornitura e posa in opera di ciclostazione per Ricarica interattiva, 4 attacchi in Linea contrapposti ,Key o Card RFID,Gestione SW completa, credito su server , Tariffazioni multiple, gestione prenotazioni statistiche. N° 4 vani chiusi con sportello interbloccato per alloggiamento carica batteria Utente (brevetto Ecospazio). All'interno presa Schuko 230 V 16 A, i vani garantiscono protezione al carica-batterie per intemperie e furti.Erogazione corrente solo a sportello chiuso. N° 4 rastrelliere per lo stallo della e-bike (brevetto Ecospazio). Il vano ospiterà anche 2 prese USB a 4,75 - 5,25 V (ricarica devices tipo tablet e smart phones, netbook,video-camere, etc.). Gestione locale e remota Computerizzata della Ciclo-stazione , Modem per teleassistenza e trasmissione dati al server remoto ShareWare 2.0, tastiera in acciaio inoxper l' accesso al servizio , lettore Card RFID. La ciclo-stazione è predisposta per una presa per ricarica auto elettriche potenza massima 22 Kw (presa Mennekes Tipo 2 Modo 3 trifase o monofase). Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|---|---------------------|---------|----------|-------------------------|--------------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| attrezzature tecnologiche | 10 000,00 | a corpo | 1,00 | 10 000,00 | |
| allacci, opere di assistenza muraria, fondazioni, scavi, ripristini, collegamenti elettrici etc | 2 109,49 | a corpo | 1,00 | 2 109,49 | |
| | | | | | € 12 109,49 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 8,00 | 217,52 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 8,00 | 202,24 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 8,00 | 181,44 | |
| | | | | | € 601,20 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 12 710,69 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 1 906,60 |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 14 617,29 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 1 461,73 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 16 079,02 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 321,58 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 16 079,02 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 16 079,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.13**Interventi propedeutici alla posa delle ciclostazioni**

Interventi propedeutici alla posa delle ciclostazioni comprensivi di opere edili, pulizia, delimitazione e preparazione area di lavoro, installazione di box uso wc, ufficio e deposito attrezzi e successivo disallestimento del cantiere una volta terminata l'opera.

Inclusi ogni onere e magistero necessari a completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| | | | | | |
|--|-------------------|---------|-------------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | |
| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
| | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Opere edili e materiali | 975,50 | a corpo | 1,00 | 975,50 | |
| | | | | | 975,50 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 4,00 | 108,76 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 4,00 | 101,12 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,00 | - | |
| | | | | | € 209,88 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 1 185,38 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 177,81 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 1 363,19 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 136,32 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 1 499,51 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 29,99 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/m</i> | | | | € 1 499,51 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/m | | | | € 1 500,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.14

RASTRELLIERA PORTA BICI IN ACCIAIO ZINCATO

Fornitura e posa in opera di rastrelliera porta bici in acciaio zincato da installare nella ciclostazione.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|---|---------------------|------|-------------------------|----------------|-----------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Rastrelliera e minuteria per installazione | 197,00 | cad | 1 | 197,00 | |
| | | | | | 197,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 1,00 | 27,19 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 1,00 | 25,28 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,00 | - | |
| | | | | | € 52,47 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| | - | h | 0,00 | - | |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 249,47 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 37,42 |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 286,89 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 28,69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 02.01.004.001 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano** | 178,90 | mc | 0,13 | 22,36 | |
| 03.03.03.001 - Calcestruzzo Rck30** | 146,50 | mc | 0,13 | 18,31 | |
| | | | | | € 40,68 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 356,25 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 7,13 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 356,25 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 356,25 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.15

OPERE DI ASSISTENZA MURARIA,FONDAZIONI,SCAVI,RIPRISTINI, COLLEGAMENTI ELETTRICI, FORNITURA E ISTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI, ALLACCI. OPERE DI ASSISTENZA MURARIA,FONDAZIONI,SCAVI,RIPRISTINI, COLLEGAMENTI ELETTRICI, FORNITURA E ISTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI, ALLACCI.

| | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|--|-------------------|---------|-------------------------|----------------|-------------------|
| ANALISI | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Opere edili e materiali | 3 350,00 | a corpo | 1,00 | 3 350,00 | |
| | | | | | 3 350,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 8,00 | 217,52 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 8,00 | 202,24 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 8,00 | 181,44 | |
| | | | | | € 601,20 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 3 951,20 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 592,68 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 4 543,88 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 454,39 |
| | | | | | |
| Totale comprese spese generali e utile d'impresa | | | | | € 4 998,27 |
| di cui oneri per la sicurezza (2%) | | | | | € 99,97 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/m</i> | | | | € 4 998,27 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/m | | | | € 5 000,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP.16**STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE.**

Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad elevato modulo, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto dovrà avere un pH compreso tra 2 e 9 ed essere compattata fino al raggiungimento del 95% della prova AASHO modificata. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono:

- Geosintetici di armatura; biostuoia o biorete preseminata saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo potrà essere costituito da poliestere, polipropilene o polietilene ad alta densità, o altri polimeri; dovrà avere una deformazione in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore a quanto indicato nelle specifiche progettuali e comunque non superiore al 13%. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 100 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA, ecc.); dovranno essere fornite, corredate da Certificato di Idoneità rilasciato da laboratori autorizzati, anche i Coefficienti di Sicurezza parziali di estrapolazione dei dati, contro l'aggressione chimica, l'aggressione biologica, l'idrolisi, l'ossidazione, il danneggiamento durante la costruzione, secondo le rilevanti Norme Europee EN o Internazionali ISO. I certificati e le prove dovranno essere adeguati a determinare la resistenza ammissibile di progetto del Geosintetico di rinforzo.

Le resistenze ammissibili di progetto a 100 anni in senso longitudinale devono essere congruenti con le specifiche di progetto e comunque rispettivamente non inferiori a: - kN/m 30 indicativamente per opere di altezza fino a m 3,5; - kN/m 50 indicativamente per opere di altezza da m 3,51 a m 7,5; - kN/m 80 indicativamente per opere di altezza da m 7,51 a m 10,5; - kN/m 100 indicativamente per opere di altezza da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|--|--------------------|------|-------------------------|----------------|-----------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Materiali: geosintetico, terre, armature | 79,00 | mc | 1 | 79,00 | 79,00 |
| | | | | | |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,60 | 16,31 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 0,60 | 15,17 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,00 | - | |
| | | | | | 31,48 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 110,48 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 16,57 |
| | | | | | |
| | | | Sommano | | € 127,05 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 12,71 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/mc</i> | | | | € 139,76 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/mc | | | | € 140,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

NP. 17**Codice Prezzo Assoverde 2019-2020 /30030146 capitolo ALBERATURE - potature-abbattimenti-manutenzioni**

Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm

| ANALISI (al mq) | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|--|---------------------|------|-----------------------|----------------|----------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| | | | | | - |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 1,05 | 26,42 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 1,05 | 23,70 | |
| | | | | | € 50,12 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Mezzi | 25,00 | €/mc | 1,00 | 25,00 | |
| | | | | | 25,00 |
| | | | Tot. parziale (a+b+c) | | € 75,12 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 11,27 |
| | | | Sommano | | € 86,39 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 8,64 |
| | | | | | |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 95,02 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 95,00 |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |
| ** Elenco Prezzi 2019-2020 Assoverde | | | | | |

NP.18

Fornitura e posa in opera di n. 1 tavolo e n. 4 sedie in struttura di acciaio con piano in tondini, poggianti su supporti in tubolare tipo Break Time I e Ti Metalco o equivalente, dotati di ganci appendiborse e con supporti posizionati per permettere l'accostamento di una sedia a rotelle. Fissati su fondazione in platea di calcestruzzo tramite tasselli.

Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|-----------------------------------|-------------------|---------|----------|-------------------------|-------------------|
| ANALISI (mq) | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| n°1 Tavolo | 777,00 | cad | 1,000 | 777,00 | |
| n° 4 sedie | 2 200,00 | a corpo | 1,000 | 2 200,00 | |
| Opere per istallazione | 200,00 | a corpo | 1,000 | 200,00 | |
| | | | | | € 3 177,00 |
| <i>b) Manodopera</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 4,00 | 101,12 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 4,00 | 90,72 | |
| | | | | | € 191,84 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| | - | cad | | - | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 3 368,84 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 505,33 |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 3 874,17 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 387,42 |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/a corpo | | | | € 4 261,58 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/a corpo | | | | € 4 262,00 |

NP.19

Fornitura e posa in opera completa di tutti gli allacci alle reti idriche locali, gli scavi e i ripristini di fontana tipo FONTIS DOG Citydesign o equivalente. Fontana con struttura portante in profilo a C di lamiera d'acciaio sp. 4mm e pannelli di tamponamento in lamiera sp. 3mm fissati meccanicamente alla struttura. Il tamponamento in acciaio corten prevede un apposito ciclo di sabbiatura e di ossidazione, quello in inox è satinato mentre quello in acciaio verniciato è il lamiera zincata sendzimir. La fontana è predisposta di doppio rubinetto, uno frontale e uno posteriore, con ciotola in inox, per gli animali. Entrambi i rubinetti sono in ottone nichelato a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca in lamiera d'acciaio sp.15/10mm zincata a freddo, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia, in grigliato d'acciaio zincato, è asportabile per consentire la pulizia della vasca. Su richiesta e con sovrapprezzo è possibile personalizzare i fianchi della struttura al taglio laser. Da cementare sotto quota pavimento finito. Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| ANALISI (mq) | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|-----------------------------------|-------------------|---------|----------|-------------------------|-------------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Materiali per posa in opera | 215,00 | cad | 1,000 | 215,00 | |
| Fontanella | 1 409,00 | a corpo | 1,000 | 1 409,00 | |
| | | | | | € 1 624,00 |
| <i>b) Manodopera</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 3,50 | 88,48 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 3,50 | 79,38 | |
| | | | | | € 167,86 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| | - | cad | | - | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 1 791,86 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 268,78 |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 2 060,64 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 206,06 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/a corpo | | | | € 2 266,70 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/a corpo | | | | € 2 267,00 |
| | | | | | |

NP.20

Fornitura e posa in opera di cestino per deiezioni canine tipo Bravo Dog Metalco o equivalente costituito da contenitore cilindrico in lamiera zincata verniciata finitura liscia (35 lt) , completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto dotato di staffa stampata in lamiera sp 3 mm per il fissaggio a palo in tubo di acciaio D= 60 cm con tappo piano in pvc e piastra di base da fissare a terra mediante tasselli su base in calcestruzzo armato compresa nella fornitura.

| ANALISI | prz. Unitario (€) | u.m. | quantità | Tot. parz. (€) | Totale (€) |
|--|---------------------|------|-------------------------|----------------|-----------------|
| <i>a) Materiale</i> | | | | | |
| Cestino comprensivo dei materiali per la posa in opera | 330,00 | cad | 1 | 330,00 | |
| | | | | | 330,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 2,00 | 50,56 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 2,00 | 45,36 | € 95,92 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasport.</i> | | | | | |
| Trasporto | - | €/h | 0,00 | - | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 425,92 |
| SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA | | | | | |
| calcolato come il 26,5% del costo | | | | | € 112,87 |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 538,79 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 539,00 |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

N.P.21

Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo Bravo Slik Metalco o equivalente costituito da contenitore cilindrico in lamiera zincata verniciata finitura liscia, completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto dotato di staffa stampata in lamiera sp 3 mm per il fissaggio a palo in tubo di acciaio D= 60 cm con tappo piano in pvc e piastra di base da fissare a terra mediante tasselli su base in calcestruzzo armato compresa nella fornitura.

| ANALISI | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|--|---------------------|---------|-------------------------|----------------|-----------------|
| <i>a) Materiale</i> | | | | | |
| Cestino comprensivo dei materiali per la posa in opera | 250,00 | a corpo | 1 | 250,00 | |
| | | | | | 250,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 2,00 | 50,56 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 2,00 | 45,36 | € 95,92 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasport.</i> | | | | | |
| Trasporto | - | €/h | 0,00 | - | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | Totale parziale (a+b+c) | | € 345,92 |
| SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA | | | | | |
| calcolato come il 26,5% del costo | | | | | € 91,67 |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 437,59 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 438,00 |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------------|-------|-----------------------|----------------|-----------------|
| NP. 22 | | | | | |
| Codice assoverde 2019-2020 / 150709014 - Fornitura di "Olea europaea" - Ulivo | | | | | |
| Fornitura di Ulivo - z. 65 | | | | | |
| ANALISI (al mq) | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
| <i>a) Materiali**</i> | | | | | |
| 15061591 - Spartium junceum | 197,50 | €/cad | 1,000 | 197,50 | |
| | | | | | 197,50 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 0,00 | - | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 0,00 | - | |
| | | | | | € 0,00 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | Tot. parziale (a+b+c) | | € 197,50 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 29,63 |
| | | | Sommano | | € 227,13 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 22,71 |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/cad | | | | € 249,84 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 250,00 |
| * Elenco Prezzi 2021 Regione Umbria | | | | | |
| ** Elenco Prezzi 2019-2020 Assoverde | | | | | |

NP.23**Sostituzione di pensilina per fermata BUS**

- Rimozione completa di pensilina fermata bus esistente comprensiva dello smontaggio di tutti i componenti (copertura, canalette, traverse, vetri, pali etc);
- demolizione della platea in calcestruzzo di fondazione esistente ;
- formazione di fondazione per marciapiede, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, comprensivo dello scavo del cassonetto e della fornitura e posa in opera della pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente
- fornitura e posa in opera di pensilina per bus avente le seguenti caratteristiche :
 - ossatura metallica di completamento in estrusi di alluminio ossidato / verniciato RAL, completi di: centine, con apposito innesto ad Y predisposte per l'inserimento di doppie guarnizioni; Piatti premilastra, predisposti per l'inserimento di doppie guarnizioni; Guarnizioni di mescola a base di etilene propilene, colore nero; Canale di gronda laterale in estruso completo di profilo di contenimento lastre con apposito innesto per la regolazione dell'angolo di imposta ed apposito profilo angolare di sezione adeguata avente la funzione di pressore. Il canale di gronda sarà completo di speciali elementi di giunzione a scomparsa, sopraggiunti per garantire la perfetta tenuta all'acqua e tappi di chiusura in alluminio sp. 30/10;
 - Struttura portante in estrusi di alluminio ossidato / verniciato RAL composta da: Pilastrino tipo di sezione mm. 84 x 84 a spigoli arrotondati, con apposite cave per l'inserimento di innesto a scomparsa
 - Copertura con lastre di Polimetilmetacrilato (PMMA) di spessore adeguato al raggio di curvatura ed al passo delle centine, colore NEUTRO inserite a libero scorrimento;
 - Pareti di tamponamento composte da: Profilo perimetrale in estrusi di alluminio fissato ai pilastri portanti mediante appositi innesti , vetro stratificato di spessore adeguato, fissato ai profili perimetrali mediante appositi morsetti, eventuali pilastrini intermedi in estrusi di alluminio tipo di sezione mm. 84 x 84 a spigoli arrotondati, con apposite cave per l'inserimento di innesto a scomparsa
 - Comprensiva di panchina e cestino gettacarta
 - Dimensioni larghezza 1650 x lunghezza 3000 , altezza 2650
- Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| ANALISI (al mq) | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|---|-------------------|---------|-----------------------|----------------|------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Rimozione pensilina esistente | 500,00 | a corpo | 1 | 500,00 | |
| Materiali per pavimentazione, struttura e copertura | 4 500,00 | a corpo | 1 | 4 500,00 | |
| Panchina | 900,00 | cad. | 1 | 900,00 | |
| Cestone | 800,00 | cad. | 1 | 800,00 | |
| | | | | | 6 700,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,000 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 16,000 | 435,04 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 16,000 | 404,48 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 16,000 | 362,88 | |
| | | | | | € 1 202,40 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| - | | | | | |
| | | | Tot. parziale (a+b+c) | | € 7 902,40 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 1 185,36 |
| | | | Sommano | | € 9 087,76 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 908,78 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------------|--|--|--|--------------------|
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 9 996,54 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 10 000,00 |
| | | | | | |
| * Elenco Regionale dei Prezzi Umbria 2021 | | | | | |

NP.24**Nuova pensilina per fermata BUS**

Fornitura e posa in opera completa di: scavo per formazione cassonetto, fondazione in scheggioni di cava, platea in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, finitura di pavimentazione in cemento scopato di pensilina attesa autobus modulare del tipo ONE Citydesign o equivalente formata da 6 colonne (4 posteriori, 2 anteriori) in estruso di lega di alluminio di forma ellittica (dim. 130max. x 90min.). Le piastre di fissaggio al suolo sono di sp.15 mm sempre di forma ellittica. Il fissaggio al suolo avviene tramite tasselli M12 o barre filettate con cemento chimico. Le traverse di collegamento tra le colonne posteriori ed anteriori sono in tubolare rettangolare 60x30 mm. Le grondaie sono in lamiera presso piegata e sono collegate ai montanti tramite tubolari in acciaio inox. La copertura è con lastre di PMMA sp. 4 mm con opportune centine e controcentine di fissaggio in estruso di alluminio. Le pareti di fondo sono costituite da lastre di vetro antisfondamento stratificato 4+4 mm inserite nelle opportune feritoie dei montanti e fissate tramite supporti in acciaio inox. La pensilina è dotata di corrimano in acciaio inox in tubo tondo Ø40 con tappi di chiusura alle estremità. Dimensioni ingombro pensilina a tre moduli: 3235x1730x2615h mm. Accessori: -panchina in acciaio zincato e verniciato, in tondini Ø16 mm. -timpani in PMMA. Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|---|---------------------|---------|-----------------------|----------------|-------------------|
| ANALISI (al mq) | | | | | |
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Fornitura e posa pensilina | 5 829,00 | a corpo | 1 | 5 829,00 | |
| Opere complementari | 600,00 | a corpo | 1 | 600,00 | |
| | | | | | 6 429,00 |
| <i>b) Manodopera*</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,000 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,000 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 16,000 | 404,48 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 16,000 | 362,88 | |
| | | | | | € 767,36 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| - | | | | | |
| | | | Tot. parziale (a+b+c) | | € 7 196,36 |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 1 079,45 |
| | | | Sommano | | € 8 275,81 |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 827,58 |
| <i>Prezzo unitario di applicazione</i> | <i>totale €/cad</i> | | | | € 9 103,40 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/cad | | | | € 9 103,50 |
| * Elenco Regionale dei Prezzi Umbria 2021 | | | | | |

NP.25**Fornitura e posa in opera di modulo prefabbricato in legno di abete lamellare.**

Fornitura e posa in opera comprensiva delle opere di scavo per formazione plinti e opere in cemento armato di fondazione di tettoia ombreggiante per attrezzaggio dello spazio centrale per le attività sociali di ricreazione e svago. La tettoia avrà dimensioni di 6,00 ml x 6,00 ml e sarà composta da un modulo prefabbricato in legno di abete lamellare delle seguenti caratteristiche:

- Travi in legno lamellare taglio tipo Blockhaus per le pareti perimetrali con spessore di mm 50
- Pilastri in legno 160 x 160 mm interni
- Pavimento maschiato in legno spessore mm 20 compreso di travi sotto pavimento per raggiungere le quote di progetto
- Travi 70 x 180 mm per il tetto a vista
- Perlinato spessore 20 mm maschiato a vista
- Impregnazione degli elementi lignei con prodotto a base d'acqua con biocidi ed antiparassitari, al fine di proteggere il legno da muffe e parassiti con colore a scelta della D.L.
- Ferramenta di tipo standard necessaria agli assemblaggi.

Si intendono compresi tutti i sistemi di supporto e staffaggio, opere di fondazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, intendendo l'opera completamente ultimata e funzionante.

| ANALISI (mq) | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|-----------------------------------|-------------------|---------|----------|-------------------------|--------------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Modulo in legno | 250,00 | €/mq | 36,000 | 9 000,00 | |
| Fondazioni e opere complementari | 713,00 | a corpo | 1,000 | 713,00 | |
| | | | | | € 9 713,00 |
| <i>b) Manodopera</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 4,00 | 101,12 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 4,00 | 90,72 | |
| | | | | | € 191,84 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| | | | | | € 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 9 904,84 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 1 485,73 |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 11 390,57 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 1 139,06 |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/a corpo | | | | € 12 529,62 |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/a corpo | | | | € 12 530,00 |

NP.25

Fornitura e posa in opera di modulo wc prefabbricato comprensivo delle opere di trasporto in sito, realizzazione della fondazione in platea in cemento armato con rete elettrosaldata, allacci alla rete dei sottoservizi (pubblica illuminazione, acquedotto, fognatura) con tubi, raccordi, pozzetti, etc.

Il modulo prefabbricato sarà del tipo container navali del tipo marittimo ISO versione High Cube (alto cubaggio). Il manufatto avrà le seguenti dimensioni esterne: lunghezza 6.058 mm, larghezza 2.438 mm, altezza 2.896 mm. Il modulo sarà dotato di aperture mobili sui lati lunghi (porte vetrate esterne e finestre) e allestito con n. 2 bagni (uomini/donne) e n. 1 bagno accessibile dotati di accessori e sanitari conformi alle indicazioni del dm 236/89, è prevista la personalizzazione esterna con applicazione di film in PVC stampato in digitale con immagini, loghi, scritte. Il manufatto sarà allacciato alle reti esterne sia per la fornitura di energia con l'allaccio alla più vicina linea di alimentazione della pubblica illuminazione, che alle reti dell'acquedotto e della pubblica fognatura per lo scarico dei reflui.

Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

| ANALISI (mq) | prz. Unitario [€] | u.m. | quantità | Tot. parz. [€] | Totale [€] |
|---|-------------------|---------|----------|-------------------------|--------------------|
| <i>a) Materiali</i> | | | | | |
| Container navale ISO versione High Cube | 3 000,00 | cad | 1,000 | 3 000,00 | |
| Opere di fondazione | 800,00 | a corpo | 1,000 | 800,00 | |
| Allacci | 800,00 | a corpo | 1,000 | 800,00 | |
| Rampa accesso | 1 500,00 | a corpo | 1,000 | 1 500,00 | |
| Customizzazione esterna | 1 500,00 | a corpo | 1,000 | 1 500,00 | |
| Allestimento container | 6 000,00 | a corpo | 1,000 | 6 000,00 | |
| | | | | | € 13 600,00 |
| <i>b) Manodopera</i> | | | | | |
| Operaio 4° livello | 28,71 | €/h | 0,00 | - | |
| Operaio specializzato | 27,19 | €/h | 16,00 | 435,04 | |
| Operaio qualificato | 25,28 | €/h | 16,00 | 404,48 | |
| Manovale (operaio comune) | 22,68 | €/h | 16,00 | 362,88 | |
| | | | | | € 1 202,40 |
| <i>c) Noli, mezzi e trasporti</i> | | | | | |
| Trasporto | 200,00 | cad | 1,00 | 200,00 | |
| | | | | | € 200,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Totale parziale (a+b+c) | € 15 002,40 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI (15%) | | | | | € 2 250,36 |
| | | | | | |
| | | | | Sommano | € 17 252,76 |
| | | | | | |
| UTILE D'IMPRESA (10%) | | | | | € 1 725,28 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Prezzo unitario di applicazione | totale €/a corpo | | | | € 18 978,04 |
| | | | | | |
| PREZZO ARROTONDATO | totale €/a corpo | | | | € 18 978,00 |
| | | | | | |