



COMUNE DI AREZZO
Servizio Opere Pubbliche
e Manutenzione

Ufficio Opere Pubbliche

REALIZZAZIONE EDIFICIO POLIFUNZIONALE
(cucina e servizi vari)
AL SERVIZIO CAS S. FIRMINA

PROGETTO DEFINITIVO
aggiornato

Elaborato/Documento:

ELENCO PREZZI

Elab./Doc.:

Scala:

doc. 06

Progettisti:

Geom. Sauro CEROFOLINI
(progettazione generale)

Arch. Elisa DI TRAPANI
(progettazione generale)

Per. Ind. Stefano CARRAI
(progettazione impianti)

Progettista Strutture Fondali e Sicurezza:

Ing. Claudia GABBRIELLI

Indagini geologiche:

Geol. Vito CRESCI

CUP: B18C18000100004

Data:

Protocollo/fascicolo:

dicembre 2018:

174533/L.01.08/2018

Responsabile Unico del Procedimento:

Geom. Luca Marchi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE EDIFICIO POLIFUNZIONALE (SERVIZI/CUCINA) AL SERVIZIO DEL C.A.S. S.FIRMINA

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

Arezzo, 20/12/2018

IL TECNICO

Arch. Elisa Di Trapani - Geom. Sauro Cerofolini
Per. Ind. Stefano Carrai

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--|--|-----------------------|-------------------------|
| RISORSE UMANE (SpCap 1) | | | |
| Nr. 1 TOS17_RU. M10.001.002 | Operaio edile Specializzato euro (ventiotto/38) | ora | 28,38 |
| Nr. 2 TOS17_RU. M10.001.003 | Operaio edile Qualificato euro (ventisei/37) | ora | 26,37 |
| Nr. 3 TOS17_RU. M10.001.004 | Operaio edile Comune euro (ventitre/74) | ora | 23,74 |
| ATTREZZATURE e MACCHINARI (SpCap 2) | | | |
| Nr. 4 TOS18_AT. N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese euro (quindici/65) | ora | 15,65 |
| Nr. 5 TOS18_AT. N01.002.006 | Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese euro (cinque/69) | ora | 5,69 |
| Nr. 6 TOS18_AT. N01.003.020 | Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese euro (quattordici/55) | ora | 14,55 |
| Nr. 7 TOS18_AT. N01.011.041 | Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese euro (zero/42) | ora | 0,42 |
| Nr. 8 TOS18_AT. N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese euro (uno/48) | ora | 1,48 |
| Nr. 9 TOS18_AT. N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese euro (due/37) | ora | 2,37 |
| Nr. 10 TOS18_AT. N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese euro (uno/90) | ora | 1,90 |
| Nr. 11 TOS18_AT. N01.072.001 | Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro (uno/34) | ora | 1,34 |
| Nr. 12 TOS18_AT. N01.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. euro (dodici/90) | ora | 12,90 |
| Nr. 13 TOS18_AT. N01.100.914 | Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe euro (tre/78) | ora | 3,78 |
| Nr. 14 TOS18_AT. N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) euro (sessantatre/83) | ora | 63,83 |
| Nr. 15 TOS18_AT. N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro (settantauno/65) | ora | 71,65 |
| Nr. 16 TOS18_AT. N02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezature (nolo a freddo), nolo mensile. euro (diciotto/06) | ora | 18,06 |
| Nr. 17 TOS18_AT. N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde cippatrice - 1 mese euro (zero/67) | ora | 0,67 |
| Nr. 18 TOS18_AT. N02.100.011 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro (otto/88) | ora | 8,88 |
| Nr. 19 TOS18_AT. N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro (trentaquattro/15) | ora | 34,15 |
| Nr. 20 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--|--|-----------------------|-------------------------|
| TOS18_AT. N09.004.007 | euro (sedici/66) | ora | 16,66 |
| PRODOTTI DA COSTRUZIONE (SpCap 3) | | | |
| Nr. 21 13.18.0120.0 07 | Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. euro (trentasei/00) | cad | 36,00 |
| Nr. 22 TOS17_PR.P 15.051.009 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 euro (tre/45) | m | 3,45 |
| Nr. 23 TOS17_PR.P 15.055.001 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 40 mm spess. 3,4 mm euro (zero/36) | m | 0,36 |
| Nr. 24 TOS17_PR.P 15.055.002 | idem c.s. ...2-4/A1 d. 50 mm spess. 4,2 mm euro (zero/56) | m | 0,56 |
| Nr. 25 TOS17_PR.P 15.055.003 | idem c.s. ...2-4/A1 d. 63 mm spess. 5,2 mm euro (zero/57) | m | 0,57 |
| Nr. 26 TOS17_PR.P 15.055.006 | idem c.s. ...2-4/A1 d. 110 mm spess. 9,3 mm euro (uno/19) | m | 1,19 |
| Nr. 27 TOS18_PR.P 01.002.009 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava euro (dodici/85) | Tn | 12,85 |
| Nr. 28 TOS18_PR.P 01.002.041 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava euro (centodieci/21) | Tn | 110,21 |
| Nr. 29 TOS18_PR.P 02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centoundici/32) | Tn | 111,32 |
| Nr. 30 TOS18_PR.P 02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centodieci/05) | Tn | 110,05 |
| Nr. 31 TOS18_PR.P 02.005.002 | Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg euro (centoquattordici/73) | Tn | 114,73 |
| Nr. 32 TOS18_PR.P 03.009.001 | Disarmante per casseformi in legno euro (quattro/23) | l | 4,23 |
| Nr. 33 TOS18_PR.P 04.001.002 | Mattone UNI pieno cm 25x12x5,5 euro (zero/23) | cad | 0,23 |
| Nr. 34 TOS18_PR.P 06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato euro (zero/75) | kg | 0,75 |
| Nr. 35 TOS18_PR.P 06.013.001 | Profilati piatti fino a 500 mm euro (zero/84) | kg | 0,84 |
| Nr. 36 TOS18_PR.P 09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centotre/89) | m³ | 103,89 |
| Nr. 37 TOS18_PR.P 09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoquattordici/56) | m³ | 114,56 |
| Nr. 38 TOS18_PR.P 09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoquattro/82) | m³ | 104,82 |
| Nr. 39 TOS18_PR.P 09.014.003 | Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos euro (zero/05) | kg | 0,05 |
| Nr. 40 TOS18_PR.P 12.011.002 | Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100 euro (due/37) | cad | 2,37 |
| Nr. 41 TOS18_PR.P 19.018.017 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq euro (quattro/29) | m² | 4,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 42 TOS18_PR.P 19.018.020 | idem c.s. ...a freddo -15°C spessore mm4 euro (quattro/67) | m² | 4,67 |
| Nr. 43 TOS18_PR.P 35.003.009 | Materiale per posa : staffe in rame euro (sei/32) | cad | 6,32 |
| Nr. 44 TOS18_PR.P 38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =4,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =15mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058) euro (zero/91) | m² | 0,91 |
| OPERE COMPIUTE (SpCap 4) | | | |
| Nr. 45 014_ANALI SI | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERCORSO TATTILE PVC. Percorso tattile plantare con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG- RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. CODICE RETTILINEO, di larghezza 590 mm, formato da dodici rilievi trapezoidali di cui gli otto rilievi trapezoidali al centro dovranno avere la base maggiore di mm. 23.3, la base minore di mm. 19.1, e l'altezza di mm. 2.5 e devono essere collocati ad un' interasse di mm. 59.15, mentre i rilievi laterali (due + due) dovranno avere la base maggiore di mm. 19.4 e mm. 30.3 (sull'esterno), la base minore di mm. 15.2 e l'altezza di mm. 2.5 e devono essere collocati ad un' interasse di mm. 31.3; l'interasse tra le due diverse sezioni trapezoidali dovrà essere di mm. 33.5; spessore massimo mm. 5.0 (4.1 Kg/m2), incollatoal sottofondo per mezzo di appositi adesivi; il tutto compreso la pulitura del sottofondo, la preparazione dello stesso all'incollaggio, la pulitura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte euro (novantasei/59) | ml | 96,59 |
| Nr. 46 015_ANALI SI | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERCORSO TATTILE PVC. Percorso tattile plantare con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG- RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. CODICI DI SVOLTA E ALTRE SEGNALAZIONI euro (cinquantasette/62) | cadauno | 57,62 |
| Nr. 47 13.15.0230.0 02 | TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 3,8. euro (otto/70) | m | 8,70 |
| Nr. 48 13.15.0250.0 03 | TUBAZIONI IN PEAD ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. euro (tre/19) | m | 3,19 |
| Nr. 49 13.15.0250.0 05 | TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. euro (sei/70) | m | 6,70 |
| Nr. 50 15.05.0260.0 04 | POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. euro (novantauno/00) | cadauno | 91,00 |
| Nr. 51 15.06.0080.0 11 | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE AD ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE MIN. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A Icc: 16kA. euro (duecentonovantasette/00) | cadauno | 297,00 |
| Nr. 52 | idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: : 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 15.06.0080.0 22 | sec. euro (trecentonovantaquattro/00) | cadauno | 394,00 |
| Nr. 53 19.10.020 | RINGHIERA fornita e posta in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (due/90) | kg | 2,90 |
| Nr. 54 ANALISI- NP03 | PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA - Massetto di spessore di cm 10 realizzato con getto di calcestruzzo con Rck 250, colorato, con ghiaia a vista, lavata con tecnologia tipo Chromofibre armato con fibra strutturale con dosaggio 1,5Kg/mc, fornito e posto in opera, compreso l'onere per la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il getto effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici, rifinito e steso a mano con finitura a fratazzo. Dopo la stesa, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che possa indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie (tipo Pieri® VBA Bio/VBA 2002) in ragione di 3 m2/litro. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. Il massetto dovrà essere realizzato in opera con fornitura e posa dei singoli componenti e compreso inoltre ogni eventuale ed ulteriore onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sessanta/00) | mq | 60,00 |
| Nr. 55 ANALISI- PREF. | EDIFICIO PREFABBRICATO fornito e posto in opera la cui realizzazione consenta di dare risposta alle esigenze dell'Amministrazione e cioè di perseguire criteri di: velocità di costruzione, di sostenibilità ambientale, di sostenibilità economica, di risparmio energetico, risposte tecnico-strutturali, qualità tecnico-morfologica dei materiali utilizzati, decoro dell'intervento proposto in relazione all'ambiente ed all'uso a cui è destinato. Ciò detto individuando una struttura prefabbricata costituita da pilastri in acciaio e/o legno, travi, travetti, colonne, architravi e cordoli in legno lamellare debitamente incollato con resine, con incastri e giunture a pettine eseguiti a perfetta regola d'arte. Pareti di tamponamento esterne adeguatamente coibentate e tramezzature in cartongesso. Solaio di copertura in legno lamellare. L'unione degli elementi portanti, a montaggio ultimato permetterà di realizzare una struttura monolitica robusta e atta a sopportare sia la spinta del vento che il sovraccarico verticale in conformità alle vigenti normative. Impermeabilizzazione della copertura con guaina elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri. Lattoneria (scossaline, pluviali, ecc) in lamiera zincata preverniciata. Installazione di linea vita. Infissi in pvc/alluminio con vetro camera in grado di garantire un adeguato isolamento termico. Infissi interni in laminato (interni). Davanzali e soglie in materiale lapideo. Pavimentazione e rivestimento dei bagni, cucina, sgatteria in linoleum unito o variegato (colore a scelta D.L. spessore di 2,5 mm) rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Pavimento restanti locali in gres porcellanato. Gli impianti (termico, idrosanitario, elettrico, antincendio) presteranno, in ottemperanza delle vigenti normative, la massima attenzione alla sicurezza sia attiva e passiva che all'economia di gestione. Installazione di impianto fotovoltaico e solare termico funzionale agli impianti realizzati e rispondenti alla vigente normativa. Ogni e quant'altra opera necessaria per dare la struttura finita, funzionale e rispettosa delle normative vigenti in virtù delle destinazioni previste. euro (centocinquantacinquemila/00) | a corpo | 155'000,00 |
| Nr. 56 ANALISI_1 | SOLLEVAMENTO DI CLS preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazzamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice: mediante pompa con braccio fino a 36 m euro (dieci/33) | m³ | 10,33 |
| Nr. 57 ANALISI_15 | CORDONATO IN ASSONI DI LEGNO, fornito e posto in opera, impregnato con idrofugo, dello spessore cm 5 piallato su tre lati, spennellato con catramina nella parte interrata, compreso il fissaggio delle giunzioni e la fondazione in cls C20/25 diritto euro (dodici/54) | m | 12,54 |
| Nr. 58 ANALISI_2 | PIAZZAMENTO POMPA autocarrata, compreso operatore della macchina ed addetti dell'impresa esecutrice: pompa autocarrata con braccio fino a 36 mt. euro (centocinquanta/00) | cadauno | 150,00 |
| Nr. 59 ANALISI_3 | FORNITURA E POSA IN OPERA di carta bolle da posare contro superficie esterna di qualsiasi tipo di fondazione a qualsiasi profondità, compreso fissaggi, risvolti e sovrasmistioni, tagli, sfridi, pezzi speciali, oltre quant'altro occorre per dare opera compiuta a regola d'arte euro (tre/50) | m2 | 3,50 |
| Nr. 60 ANALISI_4 | ANCORAGGIO FERRI con realizzazione di foro dim Ø16/18 per ancoraggio ferri di ripresa marciapiedi, compreso pulizia accurata del medesimo, riempimento con ancorante strutturale chimico/epossidico fino alla completa saturazione del vuoto compreso inserimento delle barre di ferro, oltre ad ogni altro onere e magistero per ottenere l'opera compiuta eseguita a regola d'arte. euro (due/50) | cadauno | 2,50 |
| Nr. 61 ANALISI_5 | SEPARATORE DI GRASSI vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Capacità 750 LITRI posto su sabbia in scavo già predisposto. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (cinquecentosette/98) | a corpo | 507,98 |
| Nr. 62 TOS18_01.A 03.001.001 | DEMOLIZIONE totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza euro (dodici/07) | m³ | 12,07 |
| Nr. 63 TOS18_01.A 04.001.002 | SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, compreso trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. euro (diciotto/73) | m³ | 18,73 |
| Nr. 64 TOS18_01.A 04.005.001 | SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati (posti entro un raggio di 10km), in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (diciannove/68) | m³ | 19,68 |
| Nr. 65 TOS18_01.A 04.008.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/29) | m³ | 6,29 |
| Nr. 66 TOS18_01.A 04.018.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (otto/19) | m³ | 8,19 |
| Nr. 67 TOS18_01.A 04.018.002 | idem c.s. ...terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (nove/14) | m³ | 9,14 |
| Nr. 68 TOS18_01.A 05.001.001 | RIEMPIMENTO DI SCAVI O BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/11) | m³ | 3,11 |
| Nr. 69 TOS18_01.A 05.001.002 | idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo, fornito e posto in opera, debitamente compattato. euro (ventidue/87) | m³ | 22,87 |
| Nr. 70 TOS18_01.B 02.002.001 | CASSEFORMI di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, fornite e poste in opera compreso ogni onere e magistero euro (ventidue/77) | m² | 22,77 |
| Nr. 71 TOS18_01.B 03.001.002 | RETE ELETTRICALDATA fornita e posta in opera, in acciaio secondo le norme UNI in vigore. In fogli di formato mt 2.00x3.00, diametro mm 6/8/10, maglia cm 10x10, 15x15, 20x20. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, le legature con filo di ferro ricotto, le eventuali saldature, le sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettiva superficie di posa. euro (uno/49) | kg | 1,49 |
| Nr. 72 TOS18_01.B 03.001.005 | ACCIAIO PER CLS fornito e posto in opera secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, le legature con filo di ferro ricotto, le eventuali saldature, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. euro (uno/77) | kg | 1,77 |
| Nr. 73 TOS18_01.B 04.003.001 | CLS NON STRUTTURALE gettato in opera, per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (novantasette/45) | m³ | 97,45 |
| Nr. 74 TOS18_01.B 04.003.007 | idem c.s. ...resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 euro (centoquattro/58) | m³ | 104,58 |
| Nr. 75 TOS18_01.B 04.005.006 | CLS ORDINARIO, gettato in opera, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 euro (centosedici/60) | m³ | 116,60 |
| Nr. 76 TOS18_01.B 07.004.003 | MURATURA in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento euro (trecentonovantatre/49) | m³ | 393,49 |
| Nr. 77 TOS18_01.B 08.021.001 | SOLAIO "a lastre" (tipo "predalle"), fornito e posto in opera, con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 20 cm (4+12+4), e quant'altro occorre per dare l'opera finita. per luci fino a 4 m euro (quarantasette/67) | m² | 47,67 |
| Nr. 78 TOS18_01.D 05.001.002 | MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE, fornita e posta in opera, elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (otto/95) | m² | 8,95 |
| Nr. 79 TOS18_01.E | PAVIMENTAZIONE IN klinker o prodotti similari (escluso fornitura), posata a colla su sottofondo preconstituito, compreso prodotti e attrezzature per la posa, tagli, sfridi, sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale ed ogni altro | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 02.003.001 | onere, secondo la UNI 11493:2013. Piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali secondo le indicazioni della D.L. euro (undici/19) | m ² | 11,19 |
| Nr. 80 TOS18_01.F 06.001.007 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (quattordici/95) | m | 14,95 |
| Nr. 81 TOS18_01.F 06.001.009 | idem c.s. ...diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (quattordici/33) | m | 14,33 |
| Nr. 82 TOS18_01.F 06.001.045 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm euro (otto/13) | m | 8,13 |
| Nr. 83 TOS18_01.F 06.001.046 | idem c.s. ...diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (otto/31) | m | 8,31 |
| Nr. 84 TOS18_01.F 06.024.001 | FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE fornita e posta in opera, prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfiacci in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri euro (mille novanta/48) | cadauno | 1'090,48 |
| Nr. 85 TOS18_04.B 12.001.001 | FONDAZIONE STRADALE compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata realizzata con fornitura e posa di con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNIEN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/56) | m ³ | 23,56 |
| Nr. 86 TOS18_04.E 06.011.001 | CORDONATO IN CLS, fornito e posto in opera, liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (diritto cm 8x25x100) euro (dodici/80) | m | 12,80 |
| Nr. 87 TOS18_04.F 07.006.001 | TUBO DRENO in PVC, fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso fornitura e posa in opera. Escluso riempimento in misto granulare. euro (undici/13) | m | 11,13 |
| Nr. 88 TOS18_05.A 03.020.001 | DEMOLIZIONE di MURATURA di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso eventuale calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto ed ogni altro onere occorrente. euro (sessantaquattro/23) | m ³ | 64,23 |
| Nr. 89 TOS18_06.IO 4.035.004 | Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 32 (1.1/4") euro (ventidue/32) | cadauno | 22,32 |
| Nr. 90 TOS18_06.IO 4.035.006 | idem c.s. ...1775 DN 50 (2") euro (quarantacinque/47) | cadauno | 45,47 |
| Nr. 91 TOS18_06.IO 5.003.038 | Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55 euro (cinquantauno/95) | cadauno | 51,95 |
| Nr. 92 TOS18_06.IO 5.003.070 | Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. euro (milleduecentotrentatre/50) | cadauno | 1'233,50 |
| Nr. 93 TOS18_06.IO 5.008.001 | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (ventinove/54) | cadauno | 29,54 |
| Nr. 94 TOS18_06.IO 5.031.006 | Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. euro (tre/65) | m | 3,65 |
| Nr. 95 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina | | |

COMMITTENTE: Comune di Arezzo ['CAS-S.FIRMINA-Pr.Def.Agg.FINALE.dcf' (C:\Users\scerofolini\Desktop\minute\)]