



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

* * * * *

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4
"ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 1 "POTENZIAMENTO
DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO
ALL'UNIVERSITA'" - INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA" LAVORI
DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DEL CORPO PALESTRA DELLA SEDE DEL
LICEO CLASSICO "DANTE ALIGHIERI" SITO IN PIAZZA ANITA GARIBALDI
N. 2 A RAVENNA - CUP J61B22001420006 - CIG 99967575F16

* * * * *

Impresa appaltatrice: CEAR SOC. CONS. COOP. Via Valle Bartina n. 13/C -
località Fornace Zarattini - Ravenna P.IVA 00203980396

Contratto: Rep. 13378 stipulato in data 20/11/2023 pg. 32813

Importo: euro 2.969.418,65 per lavori a misura e a corpo, oltre ad Euro
15.006,93 per lavori in economia, non soggetti a ribasso, Euro
133.416,06 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed
Euro 865.920,64 quali costi della manodopera, non soggetti a
ribasso d'asta.

* * * * *

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

* * * * *

SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE



* * * * *

PREMESSO

- che con contratto rep. N. 13378 del 20/11/2023., i lavori in oggetto sono stati appaltati a CEAR SOC. CONS. COOP. Via Valle Bartina n. 13/C - 48124 Ravenna (RA) - P.IVA 00203980396, per un importo, al netto del ribasso d'asta del 7,30%, di € 3.983.762,28 di cui € 3.835.339,29 per lavori a misura e a corpo (di cui € 865.920,64 per costi della manodopera non soggetti a ribasso d'asta), € 15.006,93 per lavori in economia, € 133.416,06 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, come da ribasso offerto in sede di gara;

CONSIDERATO

- che nel corso dei lavori si sono manifestate nuove esigenze di carattere operativo che hanno determinato la necessità od opportunità di apportare al progetto originario alcune modifiche legate sia ad eventi imprevisi e imprevedibili in fase progettuali, principalmente imputabili a nuove esigenze funzionali, gestionali e operative, sia a modifiche inserite per migliorare alcuni aspetti del progetto e per velocizzarne le tempistiche di realizzazione senza pregiudicarne la qualità, il tutto come meglio specificato nella relazione illustrativa;
- che, di conseguenza, è stata redatta dal Direttore dei Lavori apposita Perizia di Variante e Suppletiva;
- che pertanto detta perizia comporta un maggiore importo contrattuale rispetto al contratto principale di netti € 671.248,46 (euro seicentosestantunomiladuecentoquarantotto/46);



TUTTO CIÒ PREMESSO

L'anno 2025 (duemilaventicinque), il giorno 30 (trenta) del mese di luglio, con il presente atto si conviene quanto segue:

Art. 1

Il Sig. **Bedei Gilberto**, nato a Ravenna il 25 novembre 1956 domiciliato per la carica come appresso, il quale interviene al presente atto non in proprio, ma nella sua qualità di Procuratore della Società "**CONSORZIO EDILI ARTIGIANI RAVENNA - C.E.A.R. - SOCIETA' COOPERATIVA CONSORTILE**", con sede legale in Ravenna, Via Valle Bartina n. 13/C, codice fiscale e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese di Ravenna, 00203980396, giusto l'atto costitutivo a rogito del Segretario Generale titolare Dott. Paolo Neri;

Presa visione della perizia suddetta, assume l'impegno di accettare l'esecuzione delle variazioni riscontrate nelle singole categorie di lavoro e di eseguire senza eccezione alcuna i maggiori e diversi lavori previsti in perizia secondo le indicazioni contenute nella perizia e nei relativi elaborati allegati e che fanno parte integrante del presente atto, agli stessi patti e condizioni di cui al Capitolato Speciale di Appalto allegato al Contratto principale.

I lavori previsti saranno eseguiti secondo le modalità e per gli stessi prezzi unitari fissati nel contratto rep. N. 13378 del 20/11/2023.

Art. 2

Il Sig. **Bedei Gilberto**, nato a Ravenna il 25 novembre 1956 domiciliato per la



carica come appresso, il quale interviene al presente atto non in proprio, ma nella sua qualità di Procuratore della Società "**CONSORZIO EDILI ARTIGIANI RAVENNA - C.E.A.R. - SOCIETA' COOPERATIVA CONSORTILE**", con sede legale in Ravenna, Via Valle Bartina n. 13/C, codice fiscale e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese di Ravenna, 00203980396, dichiara e si impegna inoltre, per l'esecuzione dei maggiori lavori, di accettare i nuovi prezzi non previsti nel contratto principale, ai sensi dell'art. 5 comma 7 dell'allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023 e dei quali, a seguire, si riporta la relativa descrizione:

np_v_42

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MURATURE A GIUNTO SOTTILE CON BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (C.A.A.) PER TAMPONAMENTI MONOSTRATO ESTERNI NON PORTANTI

Fornitura e posa in opera di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climagold o equivalente, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD) con contenuto di riciclato pari al 19% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi". I blocchi hanno dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 30 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina, densità nominale 300 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,072 W/mK. I blocchi vengono legati in orizzontale con malta collante classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di



riciclato pari al 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 20,4 kg/m³. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta ancorante in classe min. M5, previa stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. Previsto un giunto perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sigillato con idoneo materiale di riempimento ed eventuali spinottature/staffe metalliche e rinforzi orizzontali/verticali, secondo il progetto strutturale, al fine di garantire la stabilità fuori piano delle pareti. Nella voce è compresa anche:

- Eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio.
- Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto o scanalatrice elettrica riempita di malta collante.

Per l'esecuzione di tracce impiantistiche adoperare idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura utilizzare apposita malta da ripristino o malta collante miscelata con sabbia, scarto di blocchi macinato o malta da intonaco in rapporto 1 a 1.

La presente muratura è eseguita retta o curva, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del direttore lavori.



Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, intonaci e quant'altro non espressamente indicato.

Valutazione vuoto per pieno per aperture fino a 4 m². Spessore 30cm

Al metro quadro (centootto/32) mq/€ 108,32

np_v_43

Fornitura e posa in opera di veletta perimetrale sulla copertura del blocco A, composta da montanti verticali e traversi orizzontali di sezione 80x160mm, fissati direttamente al tavolato di copertura in x-lam e tamponati con pannelli di spessore 15 mm su cui andare a posare direttamente la guaina impermeabile.

Esclusi: lattoneria, guaine e cappotto. Il tutto per d'are l'opera finita a regola d'arte e in accordo con la DL

Al metro euro (centoventisei/43) m/€ 126,43

np_v_44

Fornitura e posa di strato in pannelli isolanti pendenziati al 2% di tipo Fopan EPS LN 150 Kpa-lambda 0,033 spessore medio 24 cm, applicato tramite fissaggio meccanico, incluso ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi, distribuzione del materiale, pulizia finale dei residui di lavorazione con trasporto e smaltimento a discarica

Al metro quadro euro (cinquantatré/43) mq/€ 53,43

np_v_45



Fornitura e posa di strato di controllo del vapore con fogli o rotoli di polietilene tipo Mapeplan o similare sp. 0,25mm posata tramite stesura e nastratura nei sormonti e risvolti a parete verticale velette perimetrali

Al metro quadro euro (quattro/62) mq/€ 4,62

np_v_46

Fornitura e posa di strato separazione tramite la posa in opera di T.N.T ignifugo in fibre di vetro, resistente al calore ed al fuoco, da 120gr/mq tipo MAPEPLAN velo vetro DURAGLASS DH 120 TL posto in opera con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, incluso ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi, la distribuzione del materiale, la pulizia finale dei residui di lavorazione con trasporto e smaltimento a discarica

Al metro quadro euro (quattro/86) mq/€ 4,86

np_v_47

Fornitura e posa di manto sintetico in poliolefine armato con rete di poliestere ad alata resistenza meccanica con certificazioni al fuoco esterno Broof T2 adatto per l'impermeabilizzazione di coperture a vista compreso ogni onere per la sovrapposizione e la saldatura dei teli posati tramite stesura e saldatura nei sormonti e risvolti a parete verticale nelle velette perimetrali e sgusci contro i bocchettoni

Al metro quadro euro (trentacinque/57) mq/€ 35,57

np_v_48 (tariffa 2023 A11.022.005.b)



Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq: su superfici orizzontali, teli da 2,5 x 22,5 m

Al metro quadro euro (cinquanta/51)

mq/€ 50,51

np_v_49 (tariffa 2023 A11.022.005.e)

Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq: su superfici verticali, teli da 2,5 x 22,5 m

Al metro quadro euro (cinquantadue/56)

mq/€ 52,56

np_v_50

Fornitura e posa di bocchettoni termosaldati diametro 125 mm, con funzione di buttafuori delle coperture.

Cadauno euro (centoquarantaquattro/19)

cad € 144,19

**np_v_51**

Fornitura e posa di terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 150 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio zincato preverniciato da 12/10. Verniciatura color corten NCS S 4030-Y50R o similare, previa adeguata campionatura da sottoporre alla DL.

Cadauno euro (novanta/98) cad € 90,98

np_v_52

Fornitura e posa in opera di impianto elevatore per passeggeri tipo Kone MonoSpace DX500 R21.2-1 o equivalente, portata 1150/15 kg/pers, velocità 1 m/s, corsa m 8.62, fermate n.4., servizi lato A3, Servizi lato opposto 1

Costituito da: cabina 1200x2100x2300, con doppie porte dim. 1100x2100 a due pannelli (apertura laterale sinistra) fissate ai piani con tasselli ad espansione, con finitura in acciaio antiraffio TS1. Da installare in vano in c.a dim. minime 1900x2630 mm. Azionamento con motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore) senza l'utilizzo di olio. Potenza nominale del motore 6.7kW, corrente nominale 17A, alimentazione motore 3x400/50 V/Hz.

Fissaggio cabina con tasselli ad espansione; funi al alta resistenza conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato. Soglia di cabina in profilo in acciaio inox con copertura in alluminio. Completo di bottoniere, pulsantiere e segnalazioni di piano. Sono compresi:



Documentazione per il proprietario, in singola copia in formato cartaceo, che include dichiarazione di conformità firmata in originale, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici, Tasselli chimici per fissaggio guide e porte in vano, Tasselli chimici per fissaggio porte di piano, Trasporto dei materiali con camion piccolo con gru. Impianto conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:

- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50

- Norma EN 81-28

- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)

- Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile. Finiture interne da accordare con la DL. Si intende compreso quant'altro occorra a fornire l'opera a regola d'arte e a discrezione della DL.

A corpo euro (ottantatremilacentoottantasette/75) cad € 83.187,75

np_v_53 (tariffa 2023 A07.025.030.b)

Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo



del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m

Cadauno euro (duemilatrecentonove/13)

cad € 2.309,13

np_v_54 (tariffa 2023 A07.025.055.a)



Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: altezza 50 cm

Cadauno euro (cinquecentosettantadue/95) cad € 572,95

np_v_55 (tariffa 2023 A07.025.085)

Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio verticale: targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto

Cadauno euro (quarantaquattro/57) cad € 44,57

np_v_56

Fornitura e posa in opera di linea Vita (corpo B) con PBS e punti singoli con ST8 rialzi e scala il tutto fissato con barre e resina a soletta in c.a. Il tutto come da progetto esecutivo del fornitore e per dare l'opera finita a regola d'arte.

A corpo euro (ottomilaseicentosei/20) cad € 8.606,20

np_v_57 (tariffa 2023 A01.004.010.a)



Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

Al metro cubo euro (zero/54) mc/€ 0,54

np_v_58 (tariffa 2023 F01.022.050.b)

Materiale inerte frantumato arido denominato “aggregato riciclato” fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato di cls pezzatura 40/70 mm

Al metro cubo euro (diciassette/98) mc/€ 17,98

np_v_59 (tariffa 2023 A11.022.040)

Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo tubolare di bentonite sodica in guaina di polietilene idrosolubile (diametro 50 mm)

Al metro euro (quattordici/26) mc/€ 14,26

np_v_60



Giunto impermeabilizzante per barre di collegamento diaframmi-platea tipo waterstop sigillante idroespansivo, preformato, per riprese di getto a sicura tenuta ermetica in strutture, murature e fondazioni

Cadauno euro (uno/70) cad € 1,70

np_v_61 (tariffa 2023 N04.028.005.b)

Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m

All'ora euro (nove/40) h/€ 9,40

np_v_62

Fornitura e posa di barrotti diam. 8 su parete perimetrale in c.a. contro diaframmi. Barrotti fissati contro guaina bentonitica su parete verticale tramite inghisaggi e sigillatura con cordoncino bentonitico in cartucce, compresi nella lavorazione. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Cadauno euro (nove/54) cad € 9,54

np_v_63 (tariffa 2023 B01.061.020)

Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m



Al metro cubo euro (trentotto/90)

mc/€ 38,90

np_v_64 (tariffa 2023 B01.061.025)

Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo

Al metro cubo euro (sedici/34)

mc/€ 16,34

np_v_65 (tariffa 2023 A22.031.005.c)

Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: $12 \pm 2\%$; tolleranza $\pm 3\%$ sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del



materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 80 mm

Al metro quadro euro (ottantotto/68) mq/€ 88,68

np_v_66 (tariffa 2023 B02.004.050.b)

Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm

Cadauno euro (trentatré/67) cad € 33,67

np_v_67 (tariffa 2023 A03.013.005.b)

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm

Al chilogrammo euro (uno/91) kg/€ 1,91

np_v_68 (tariffa 2023 A03.013.005.c)

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso



ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm

Al chilogrammo euro (uno/88) kg/€ 1,88

np_v_69 (tariffa 2023 A03.010.020)

Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno

Al metro quadro euro (sei/73) mq/€ 6,73

np_v_70

Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati rastremati, da dimensione 80x80 a 60x60 h=1688cm, classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104) XC3, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc; rapporto A/C 0.45, classe di consistenza S5, dimensione massima nominale dell'aggregato 16mm, classe di resistenza a compressione del cls C40/50, è compresa la realizzazione delle mensole, l'armatura, gli spinotti C10.9 per le giunzioni strutturali, i collegamenti in fondazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito. Classe di resistenza al fuoco R60. Pilastri tipo PL01

Cadauno euro (tredicimiladuecentosessanta/25) cad € 13.260,25

np_v_71



Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati rastremati, da dimensione 80x80 a 60x60 h=1688cm, classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104) XC3, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc; rapporto A/C 0.45, classe di consistenza S5, dimensione massima nominale dell'aggregato 16mm, classe di resistenza a compressione del cls C40/50, è compresa la realizzazione delle mensole, l'armatura, gli spinotti C10.9 per le giunzioni strutturali, i collegamenti in fondazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito. Classe di resistenza al fuoco R60. Pilastri tipo PL02

Cadauno euro (dodicimilaseicentoquarantuno/95) cad € 12.641,95

np_v_72

Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati rastremati, da dimensione 80x80 a 60x60 h=1688cm, classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104) XC3, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc; rapporto A/C 0.45, classe di consistenza S5, dimensione massima nominale dell'aggregato 16mm, classe di resistenza a compressione del cls C40/50, è compresa la realizzazione delle mensole, l'armatura, gli spinotti C10.9 per le giunzioni strutturali, i collegamenti in fondazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito. Classe di resistenza al fuoco R60. Pilastri tipo PL03 e PL04

Cadauno euro (tredicimilatrecentoventicinque/33) cad € 13.325,33

np_v_73

Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati rastremati, da dimensione 80x80 a 60x60 h=1688cm, classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104)



XC3, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc; rapporto A/C 0.45, classe di consistenza S5, dimensione massima nominale dell'aggregato 16mm, classe di resistenza a compressione del cls C40/50, è compresa la realizzazione delle mensole, l'armatura, gli spinotti C10.9 per le giunzioni strutturali, i collegamenti in fondazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito. Classe di resistenza al fuoco R60. Pilastri tipo PL05

Cadauno euro (tredicimiladuecentouno/67)

cad € 13.201,67

np_v_74

Fornitura e posa in opera di travi precomprese con sezione a L di altezza H=90cm, classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104) XC3, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc; rapporto A/C 0.45, classe di consistenza S5, dimensione massima nominale dell'aggregato 16mm, classe di resistenza a compressione del cls C40/50. Sono compresi tutti i materiali, noli, manodopera, i ferri di richiamo per i getti in opera, la precompressione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Tipo TS01, TS02 e TS03

Al metro euro (millecentocinquantaquattro/79)

m/€ 1.154,79

np_v_75

Fornitura e posa in opera di travi precomprese con sezione rettangolare H=90cm, classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104) XC3, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc; rapporto A/C 0.45, classe di consistenza S5, dimensione massima nominale dell'aggregato 16mm, classe di resistenza a compressione del cls C40/50. Sono compresi tutti i materiali, noli,



manodopera, i ferri di richiamo per i getti in opera, la precompressione ed ogni

altro onere per dare il lavoro finito. Tipo TS04 e TS05

Al metro euro (milleventicinque/40)

m/€ 1.025,40

np_v_76

Fornitura e posa in opera di travi precomprese con sezione a L di altezza H=120cm, classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104) XC3, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc; rapporto A/C 0.45, classe di consistenza S5, dimensione massima nominale dell'aggregato 16mm, classe di resistenza a compressione del cls C40/50. Sono compresi tutti i materiali, noli, manodopera, i ferri di richiamo per i getti in opera, la precompressione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Tipo TS06, TS07, TS08, TS09 e TS10

Al metro euro (millecentotrentotto/77)

m/€ 1.138,77

np_v_77

Fornitura e posa in opera di solaio piano autoportante in tegoli pigreco in calcestruzzo armato precompresso, H 60cm. Sono compresi tutti i materiali, noli, manodopera, i ferri di richiamo per i getti in opera, la precompressione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Esclusi i soli getti in opera.

Al metro quadro euro (duecentocinque/75)

mq/€ 205,75

np_v_78

Realizzazione di inghisaggi di collegamento su calcestruzzo tra platea di fondazione e diaframmi mediante inghisaggio di barre filettate M16. Compresa



la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resine tipo HILTI-HY 270 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cadauno euro (ventiquattro/13)

cad € 24,13

np_v_79 (tariffa 025114e)

Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316 L, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 1.000 l

Cadauno euro (cinquemiladuecentonovantotto/07)

cad € 5.298,07

np_v_80

015058d-np F.p.o. di impianto di trattamento acqua così composto:

1 - Filtrazione, impostata per montaggio centralizzato, secondo norma UNI 8065 2019 punto 6.3.1.1, con filtro autopulente semiautomatico conforme alla Norma UNI-EN 13443-1. n. 1 CILLIT-EURODIAGO 2" Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DMiSE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNI- CTI 8065. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al



D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. IQ - Informazioni Qualità:

- testata in ottone esente piombo
- codoli di collegamento compresi
- elemento filtrante lavabile ed igienicamente protetto
- espulsione automatica delle impurità trattenute
- erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio
- test di resistenza dinamica e rilascio
- conforme Standard EN Dati tecnici: Portata nominale con $\Delta p = 0,2$ bar 11 m³/h Pressione di esercizio max. 16 bar Temperatura acqua min./max. 5 - 30°C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C
- 2 - Addolcimento, impostato secondo DMiSE del 26 giugno 2015 e UNI 8065 2019 Punto 6.3.3.per montaggio centralizzato a valle del filtro, dimensionato per ottenere una durezza residua di circa 15°fr/mc. L'impianto è conforme alla Norma UNI-EN 14743 n. 1 CILLIT-SUPER CRONO 75 BIODATA
- Addolcitore automatico per acque ad uso potabile o tecnologico, con rigenerazione volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, munito di dispositivo di autodisinfezione ad ogni rigenerazione, completo di elettronico con display retro illuminato e visualizzazione dell'ora attuale, bargraph con indicazione autonomia residua, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, nonché indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione.
- Limitatore di portata antiallagamento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, dichiarazione di conformità CE. Valvola di miscelazione da prevedersi a parte.



L'apparecchio è idoneo al trattamento dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. IQ-Informazioni di qualità:

-Elettronica con possibilità di rigenerazione a tempo, volumetrica statistica o volumetrica pura -Contatore lancia impulsi incluso -Sistema di autodisinfezione incorporato -Serbatoio con piastra salamoia -Contatto pulito di allarme -Ripetizione impulsi del contatore -Possibilità di stop-ext -Possibilità di interblocco nel caso di installazione di più colonne in parallelo.

Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" in Portata nominale 4 m³/h

Portata di punta max. 8 m³/h Perdita di carico alla portata nominale 1bar

Volume resine 75 l

Capacità ciclica (a 30 °fr) 960°fr x m³ Consumo sale per rigenerazione ca.22kg Riserva sale ca. 200kg

Pressione di esercizio min.2bar Pressione di esercizio max.7bar Temperatura acqua min./max.5 - 35°C Temperatura ambiente min./max.5 - 40°C

Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Tensione operativa24V DC

Protezione54IP n. 1 Valvola miscelatrice 1.1/4" - Codice: 013688AA Sistema di miscelazione di precisione e pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. 174/04.

Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita1 1/4" in Pressione di esercizio max.10bar

Temperatura acqua min./max.5 - 30°C Temperatura ambiente min./max.5 - 40°



C 3 - Condizionamento chimico sanitario secondo DMiSE del 26 giugno 2015

e norma UNI 8065 2019 Punto 6.4.3 e disinfezione Anti-legionella come

previsto dal DL 18/2023 e linee guida approvate in Conferenza stato Regioni

07/05/2015 n. 1 CONTATORE M 1" Contatore emettitore di impulsi per pompe

dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio

volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo

d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, ad

azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore

ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica,

emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a

distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.

Protezione contatore: 54. Protezione reed: IP68. Materiali conformi al D.M.

174/04.

Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 1" in Q_1 (portata minima) 0.312 0.079

m^3/h Q_2 (portata di transizione) 0.126 m^3/h Q_3 (portata di nominale) 6,3 m^3/h

Q_4 (portata di massima) 7,88 m^3/h Frequenza impulsi 1l/imp. Pressione di

esercizio max. 16 bar Lettura quadrante max. 100000 m^3 Lettura quadrante

min. 0.05 l Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C Temperatura ambiente

min./max. 5 - 40 °C N. 1 CILLIT-KWZ 4.7 SMART - Codice: 012543AC

Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: -Pompa dosatrice

elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per

dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa

dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di

aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di



connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. •Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; •Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora •Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione •Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento •Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt •Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati •Funzione innesco pompa •Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, •Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio) •Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) •Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop •Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi •Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione •Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; - Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici. -Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di



aspirazione e mandata, Nota. contatore lanciaimpulsi da prevedere a parte.

Dati tecnici: Portata dosaggio max.6l/h Pressione max. di esercizio7bar

Portata per impulso ca.0,56cc Numero max. impulsi/min.180 impulsi/min.

Aspirazione max.1.5m Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Potenza

assorbita 19W Protezione 65 IP Temperatura soluzione da dosare min./max.

5-50 °C Temperatura acqua min./max. 5 - 40°C Temperatura ambiente

min./max.5 – 40 ° n. 1 CILLIT-Impulsan Special - conf. da 20 kg - Codice:

010093 Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare

per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione

di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda,

ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico,

circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già

soggetti a corrosione. Requisiti fondamentali: -Prodotto conforme agli

standard EN relativi ai prodotti in contatto con acqua destinata al consumo

umano -prodotto conforme al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al

Regolamento n. 1272/2008 (CLP) -confezioni sigillate -stabilizzato Dati tecnici:

Confezionamento 20kg

n. 1 Corredo CILLIT-55 e CILLIT IMPULSAN - Codice: 010716 Corredo per la

determinazione della concentrazione di CILLIT-55 e CILLIT-Impulsan Special,

nell'acqua destinata all'uso potabile, acque di processo e acque di

raffreddamento così come nelle acque di acquedotti. 4 - Disinfezione e

protezione contro la formazione della legionellosi, come richiesto dal

DL18/2023 e linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi,

approvate in Conferenza Stato-Regioni, nella seduta del 7 maggio 2015 N. 1



SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC - Codice: 35004AA Sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici della serie AF o AF Smart con un unico contatore lancia impulsi. Dati tecnici: Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C Umidità relativa ambientale max.70%

N. 1 BWT-KWZ 4.7 AF DIS Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, sensore di flusso, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. •Possibilità di variare il volume di prodotto iniettato per singola battuta attraverso la regolazione della corsa del pistone tra 30-100%, •Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; •Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora •Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione •Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento •Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt •Dosaggio a Timer con possibilità di



selezionare fino a 16 programmi temporizzati •Funzione innesco pompa

•Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, •Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio) •Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) •Sensore di flusso •Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop •Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi •Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione •Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; -Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox. -Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata, Nota. contatore lanciaimpulsi da prevedere a parte.

Dati tecnici: Portata dosaggio max.7.5 l/h Pressione max. di esercizio 5 bar Portata per impulso ca. 0,21-0,69 cc Numero max. impulsi/min.180 impulsi/min. Aspirazione max. 1.5 m Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Potenza assorbita 19W Protezione 65 IP Temperatura soluzione da dosare min./max. 5-50°C Temperatura acqua min./max.5 - 40°C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C

n. 1 BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag - conf. da 20 kg - Codice: 36059AA

Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere l'acqua limpida e cristallina al fine di preservarne la qualità microbiologica. Il BWT-Allsil Super 12,5 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e



quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Dati tecnici:

Confezionamento 20kg

N. 1 NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL - Codice: 36058AC Corredo analisi composto da strisce reattive per la misurazione dell'Allsil. Confezione da 50 strisce reattive. Range di misura: 0-100 mg/l di Allsil.

5 - Condizionamento chimico dell'acqua contenuta nel ciclo di riscaldamento secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.4.2 ottenuto con l'additivazione di prodotto anti incrostante ed anticorrosivo

N. 2 BWT CC-1006 - 20 KG - Codice: 36137AA Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.

Durezza totale acqua di alimento: < 5 °Fr (circuiti caldi T max: 80°C) Durezza totale acqua di alimento: < 30 °Fr (circuiti freddi) IQ - Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva -azione antincrostante -azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree -protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati -azione protettiva a lunga durata -mediamente due controlli all'anno -annualmente rabbocchi minimi -prodotto conforme al Regolamento n.



1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP) Dati tecnici:

Confezionamento 20 kg

6 - Filtrazione continua dell'acqua contenuta nel ciclo termico secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.3.1.2 con un filtro a masse eterogenee montato in by pass sulla tubazione di ritorno

n. 1 CB-THERMOCYCLON 12-N - Codice: 012344AB Filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente. La fornitura comprende la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionanti. La fornitura comprende: -corpo rinforzato con fibra di vetro, progettato per acqua calda (80°C) -gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, completo di raccorderia e valvole di intercettazione -masse filtranti speciali multistrato in quarzite sferica lavabili in controcorrente -rubinetto prelievo campioni -raccordo e valvola immissione e rabbocco stagionale condizionanti. IQ - Informazioni Qualità: -perfetta rimozione di ossidi, fanghi e impurità in genere -utilizzabile anche per filtrare fanghi durante il risanamento di impianti vecchi -lavaggio in controcorrente utilizzando acqua di rete senza utilizzare l'acqua dell'impianto contenente condizionanti -facile installazione tramite la raccorderia, già predisposta - rubinetto prelievo campioni acqua diretta dal circuito -raccordo con valvola per immettere ed effettuare reintegri dei condizionanti prescritti dal DMiSE



26/06/2015. -apparecchio progettato per resistere alla pressione e temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento.

In fase di installazione prevedere sulla tubazione a monte un apposito circolatore con portata di circa 1000 l/h e prevalenza 0,5 bar (escluso dalla fornitura). Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 3/4" in Portata di esercizio 1m³/h Portata di controlavaggio ca. 3 m³/h Pressione acqua controlavaggio min.2bar Numero appartamenti 26-50 Pressione di esercizio max.5bar Temperatura acqua min./max.5 - 80°C Temperatura ambiente min./max.5 - 40° C 7 - Risanamento del circuito termico Secondario secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2. al fine di eliminare, prima della sostituzione della caldaia, ogni residuo di incrostazioni e corrosioni esistenti più in generale ogni residuo solido od amorfo N. 2 CILLIT HS 23 RS PLUS - 20 KG - Codice: 010146AC Prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. Il prodotto può essere impiegato anche in abbinamento alla pompa di lavaggio Solutech. IQ - Informazioni Qualità: -azione risanante e disincrostante bilanciata -impiegabile anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati -impiegabile con impianti in esercizio a caldo -impiegabile anche a freddo (fuori stagione) attivando la circolazione dell'acqua



-prodotto non pericoloso. Dati tecnici: Confezionamento 20 kg 8 - Lavaggio del ciclo termico primario secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2.1 al fine di eliminare ,prima della sua messa in marcia,ogni residuo di lavorazione

N. 1 CILLIT-HS CLEANER SG - conf. da 5 kg - Codice: 010150AA Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione. IQ - Informazioni Qualità: -azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo -azione rapida. Dati tecnici: Confezionamento 5kg

Compreso valvolame, staffaggi, collegamenti elettrici e ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera funzionante alla perfetta regola d'arte. marca CILLICHEMIE

A corpo euro (diecimilasettantatré/00) cad € 10.073,00

np_v_81 (tariffa 015166a)

Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso



Cadauno euro (quattrocentotrentatré/63)

cad € 433,63

np_v_82 (tariffa 065007b)

Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 500 l, Ø 730 mm, altezza 1.370 mm

Cadauno euro (quattrocentonove/72)

cad € 409,72

np_v_83 (tariffa 065053c)

Quadro di comando per elettropompe, con avviamento stella-triangolo, custodia in materiale termoplastico grado di protezione IP 55, munita di sezionatore di linea con blocco porta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici, per un'elettropompa da: 9,2 ÷ 11 kW

Cadauno euro (millesessantatré/81)

cad € 1.069,81

np_v_84 (tariffa 065060a)

Gruppo di pressurizzazione per acque potabili o similari, elettropompe centrifughe pluristadio verticali, giranti, diffusori e camicia pompa in acciaio inox 304, corpo pompa e flangia superiore in ghisa cataforizzata, completo di basamento, diffusori in tecnopolimero, vaso di espansione con pressostati e trasduttori di pressione per ogni elettropompa, quadro elettrico trifase,



completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, motore ad alta efficienza energetica IE >= 0,75 kW, alimentazione 400 V-3-50 Hz: tre elettropompe con: potenza singola pompa 1,5 kW, portata 39 mc/h, pressione massima 5 bar

Cadauno euro (tredicimilasettantasei/70) cad € 13.076,70

np_v_85 (tariffa 065038b)

Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco

Cadauno euro (ottantotto/32) cad € 88,32

np_v_86 (tariffa 065038d)

Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: kit pressostato di massima pressione, per la protezione contro le sovrappressioni, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione

Cadauno euro (centoventiquattro/90) cad € 124,90

np_v_87 (tariffa 035212a)

Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm

Al metro quadro euro (venticinque/80) mq/€ 25,80

**np_v_88 (tariffa 035213a)**

Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm

Al metro quadro euro (venticinque/80)

mq/€ 25,80

np_v_89 (tariffa 035282d)

Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 500 mm

Cadauno euro (quattrocentonovantatré/80)

cad € 493,80

np_v_90 (tariffa 035282f)

Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 630 mm

Cadauno euro (millecentosessantotto/00)

cad € 1.168,00

**np_v_91**

Fornitura e posa in opera di lamina stabilizzante in fibra di vetro rivestita in PVC con rovescio peduncolato che consente la posa desolidarizzata di pavimenti vinilici in rotoli su supporti con presenza di umidità residua. Soluzione pronta per l'uso, in grado di gestire un tasso di umidità fino al 7% CCM (base cemento). Il tutto compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al metro quadro euro (dieci/00)

mq/€ 10,00

np_v_92

Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni di 210 x110 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: laccata bianca con la stessa tonalità della parete su cui insiste, compresa la verniciatura di tutte le componenti metalliche a vista

Cadauno euro (millecento/00)

cad € 1.100,00

np_v_93 (tariffa 2023 A18.013.005.c)

Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di



completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm

Cadauno euro (quattrocentoquindici/79) cad € 415,79

np_v_94 (tariffa 2023 A18.013.005.d)

Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm

Cadauno euro (quattrocentoquarantadue/82) cad € 442,82

np_v_95 (tariffa 2023 A17.025.020.a)

Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed



esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm

Cadauno euro (novecentotrenta/42)

cad € 930,42

np_v_96

Sovrapprezzo per verniciatura in smalto opaco di tutte le componenti delle porte e dell'anta con la stessa tonalità della parete su cui insistono, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte in accordo con la DL.

Cadauno euro (duecento/00)

cad € 200,00

np_v_97

Fornitura e posa in opera di sottofondo isolante in calcestruzzo alleggerito preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente, con massa 400 kg/mc

Al metro cubo euro (duecentodiciassette/33)

mc/€ 217,33

np_v_98

Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento per acque nere, saponose e meteoriche tipo Starplast mod. maxisol mxs 1200 completa di serbatoio, n. 2 valvole di ritegno+saracinesca, quadro elettronico e n. 2 pompe feka fxv 25.11 t-na 400v con relativi piedi di accoppiamento, tubazioni di ingresso e di uscita, sfiati e galleggianti. Il tutto inclusa assistenza tecnica ai



lavori con personale qualificato, attrezzature e mezzi per la corretta esecuzione dei lavori in conformità al d.lgs. 81/2008.

Esclusa la progettazione esecutiva, i mezzi di sollevamento, le opere e gli allacciamenti elettrici, le opere murarie, scavi e rinterri ed eventuali altre opere non inerenti alla lavorazione descritta. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte in accordo con la DL.

Cadauno euro (novemilacinquecentoventotto/75) cad € 9.528,75

np_v_99

Fornitura e posa in opera di sistema di giunti per pavimenti e pareti in corrispondenza di giunti sismici e compartimentazioni antincendio.

GIUNTI TAGLIAFUOCO tipo K fire pad 250 per giunti di dilatazione a parete o solaio costituito da un pannello a sezione rettangolare con alette superiori per fissaggio meccanico, riempito con fibra minerale. Sistema certificato secondo la vigente normativa europea UNI EN 1366-4:2010

GIUNTI A PAVIMENTO per superamento del giunto sismico tra i fabbricati tipo K move G250 M30, sistema di giunzione a pavimento costituito da carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali.

GIUNTI A PARETE E SOFFITTO per isolamento e impermeabilizzazione di giunti sismici tipo K wall 2. Sistema di giunzione impermeabile a tenuta d'aria e per isolamento termico/acustico, dotato di doppia guarnizione interna/esterna a soffietto in gomma/PVC di colore grigio con interposto strato



isolante termico, fonoassorbente e autoestinguente. Profili laterali portanti in alluminio a scomparsa nello spessore di parete con fori svasati.

GIUNTI A PARETE PER INTERNI tipo K cover costituiti da lamiera in alluminio piegata ai bordi per posa su giunti di pareti e soffitti finiti interni.

Colorazione bianco RAL 9010.

Il tutto compreso ogni altro onere per dare le opere finite a regola d'arte e in accordo con la DL.

A corpo euro (trentunomilaquarantatr /50) a corpo € 31.043,50

np_v_100

Fornitura e posa in opera di banchine per bucature finestate realizzate in alluminio 10/10, colori in tinta con la parete su cui insistono in accordo con la DL (previa campionature a carico della Ditta Appaltatrice e su approvazione della D.L.). Finitura raggrinzata posata su parete o struttura primaria perfettamente allineata. Le lavorazioni previste sono: sottostruttura in acciaio zincato tipologia a tubolare oppure a omega, posa in opera del materiale, piattaforma e trabattello per lavorare in quota, fissaggi a vista della stessa tonalit  della lamiera. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e su indicazione della D.L.

Al metro quadro euro (centocinquanta/00) mq/  150,00

np_v_101 (tariffa 2023 C01.034.005)

Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura



Al metro quadro euro (quindici/46)

mq/€ 15,46

np_v_102

Applicazione, su superfici già pronte, di primer aggrappante a base di polimeri in dispersione acquosa, incolore tipo RÖFIX PP 315 BETONGRUND o equivalente. Migliora l'aderenza e compensa il potere assorbente del sottofondo. Il prodotto va applicato in modo uniforme e coprente, con idoneo pennello o rullo, facendo attenzione che, una volta completato l'essiccamento, non vi siano delle superfici pitturate lucide. Pitturazione delle superfici, in due mani successive, mediante pittura protettiva per calcestruzzo tipo RÖFIX Creteo®Repair CC173, XF4 sec. EN 1504-2 o equivalente, anticarbonatazione, resistente ai raggi UV, a base dispersione acrilica pura, riempitivi, , adesione al supporto >1,5Mpa, potere di copertura delle fessure classe A3 (a -15°C). il prodotto va applicato a pennello o rullo in due mani successive, diluito con acqua in rapporto di diluzione 10% prima mano, 5% seconda mano. Colore a discrezione della DL. La stesura del prodotto dovrà avvenire previa campionatura della cromia e vaglio da parte della DL. E' compresa ogni altra opera atta a dare l'opera finita a regola d'arte a discrezione della DL

Al metro quadro euro (ventuno/82)

mq/€ 21,82

np_v_103 (tariffa 2023 D02.049.035.c)

Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide



DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 x 800 x 300 mm

Cadauno euro (millecinquecentosessantasei/99) cad € 1.566,99

np_v_104 (tariffa 2023 D02.040.003.d)

Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a., in versione fissa, attacchi anteriori: tetrapolare, 250 A

Cadauno euro (milleottocentonovantatré/70) cad € 1.893,70

np_v_105 (tariffa 2023 D02.040.003.b)

Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a., in versione fissa, attacchi anteriori: tetrapolare, 160 A

Cadauno euro (millesettecentocinquantuno/13) cad € 1.751,13

np_v_106 (tariffa 2023 D02.040.045.d)

Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 160 A

Cadauno euro (millenovecentotrentasei/46) cad € 1.936,46

**np_v_107 (tariffa 2023 D02.001.055.f)**

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq

Al metro euro (sedici/67)

m/€ 16,67

np_v_108 (tariffa 2023 D02.007.005.e)

Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10

Al metro euro (cinquantasette/99)

m/€ 57,99

np_v_109 (tariffa 2023 D02.007.005.c)

Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10

Al metro euro (quaranta/86)

m/€ 40,86

np_v_110



Pratica di connessione impianto fotovoltaico, progetto allaccio a e-distribuzione, GSE e dogane

Cadauno euro (duemilaottocentosette/20) cad € 2.807,20

np_v_111

F.p.O. di collegamento elettrico per pompe palestra per raccolta meteoriche, acque nere e saponose, compreso montaggio, collegamenti, quadri riporto allarmi, il tutto funzionate e collaudato

A corpo euro (millecinquecentocinquantasei/93) a corpo € 1.556,93

np_v_112

Lavori di modifica del cordolo spartitraffico e del profilo del marciapiede all'incrocio tra via Alberoni e viale Pallavicini.

Demolizione e rifacimento di una porzione di cordolo stradale, risagomatura del marciapiede ciclopedonale, risistemazione di pozzetti esistenti, rifacimento del pacchetto stradale in corrispondenza delle aree demolite e nelle aree limitrofe, ripristino delle pavimentazioni pedonali, rifacimento della segnaletica orizzontale e ripristino della segnaletica verticale. Il tutto come da elaborati grafici forniti dalla DL.

A corpo euro (ventitremilacinquecentonove/64) a corpo € 23.509,64

np_v_113 (tariffa 2023 A20.031.050.a)

Rivestimento acrililossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe,



densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062,
permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica
bianca

Al metro quadro euro (ventuno/57) mq/€ 21,57

np_v_114

Formazione di rilievi in facciata tramite la fornitura e posa in opera di pannelli in lana minerale. La lavorazione comprende il pannello in lana minerale di spessore 40 mm, il collante/rasante per la finitura del pannello con relativa rete in fibra di vetro, i tasselli per il fissaggio a parete su blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato, i profili in alluminio per la partenza del cappotto e gli angolari in pvc per il rinforzo degli spigoli dei pannelli e dei punti di contatto con la superficie della facciata rasata. Il tutto compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e in accordo con la DL.

Al metro quadro euro (ottantacinque/23) mq/€ 85,23

np_v_115 (tariffa 2023 A20.031.050.b)

Rivestimento acrilsilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica colorata

Al metro quadro euro (trentuno/00) mq/€ 31,00

**np_v_116**

Fornitura e posa in opera di marcapiano in alluminio RAL 9010 bianco o color testa di moro simil RAL 8019, dello spessore di 1 mm, formato da due profili fino a sviluppo 250 mm, compresi fissaggi e sigillature, previa realizzazione di rasatura sulla superficie di posa. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al metro euro (settantadue/84)

m/€ 72,84

np_v_117

Rasatura esterna, armata, traspirante, eseguita direttamente su murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato con l'impiego di rasante tipo RASOFIN, malta premiscelata in polvere, alleggerita, fibrorinforzata e idrofugata, a base di leganti idraulici, conforme alla norma UNI EN 998-1, recante la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 4, classificata LW (malta leggera per intonaci esterni/interni), con resistenza a compressione a 28 gg di categoria CSIII, con granulometria da 0 a 0,6 mm, da impastare con sola aggiunta di acqua, da applicarsi a mano o con macchina intonacatrice eseguendo nella stessa giornata due passate, interponendo nel terzo superiore dello spessore totale della rasatura una rete in fibra di vetro resistente agli alcali (maglia 4x4 mm, 150 ÷ 160 g/m²). Lo spessore consigliato della rasatura finita è pari a 6-8 mm. Decorare con intonachino colorato a spessore a base silossani, acril-silossani, silicati dopo almeno 20/22 giorni. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al metro quadro euro (venticinque/54)

mq/€ 25,54



np_v_118 (tariffa 2023 A04.004.015.a)

Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 15 cm

Al metro quadro euro (quaranta/75)

mq/€ 40,75

np_v_119

Fornitura e posa in opera di piastra angolare in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile per giunzioni ad angolo retto, sia con spinotti lisci che autoforanti: spessore 6 mm, preforata: H=500 mm, Lala1=180 mm, Lala2=100 mm, fori ala1 Ø18, ala2 Ø14. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e in accordo con la DL.

Cadauno euro (cinquantanove/39)

cad € 59,39

np_v_120 (tariffa 2023 A18.013.050.c)

Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca



Cadauno euro (seicentosettanta/37)

cad € 670,37

np_v_121

Esecuzione di lavori per spostamento linee Telecom rinvenute sotto il marciapiede lungo via Carducci. Le opere consistono nelle operazioni di scavo e rinterro, compresa la manuale demolizione degli eventuali trovati, nella stesura di corrugati per ospitare i cavi, con relativa sabbietta e stabilizzato e la posa di pozzetti e chiusini. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e in accordo con la DL

A corpo euro (settemilanovecentotrentanove/59)

a corpo € 7.939,59

np_v_122

Sovrapprezzo alla fornitura e posa di murature a giunto sottile con blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato per utilizzo controterra di tipologia di blocco avente funzione di taglio termico e riduzione dell'assorbimento di eventuale umidità di risalita o infiltrazioni accidentali di acqua, tipo Gasbeton Evolution Idro, con relativa malta tipo malta ancorante idro. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e in accordo con la DL

Al metro euro (sette/83)

m/€ 7,83

np_v_123

Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento tipo marca dab mod. fekafos maxi 2200 completa di serbatoio con coperchio calpestabile, n. 2 valvole di ritegno+saracinesca e n. 2 pompe feka fxv 25.11 t-na 400 50 hz con



relativi piedi di accoppiamento, tubazioni di ingresso e di uscita, sfiati e galleggianti.

Cadauno euro (tredicimilacentosettantacinque/00) cad € 13.175,00

np_v_124 (tariffa 025097d)

Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 63 x 5,8 mm

Al metro euro (centotré/70) m/€ 103,70

np_vs_03

Cartellonistica per deviazioni durante la chiusura di via Carducci per le operazioni di montaggio del prefabbricato. Cartelli come da indicazioni ricevute dall'ufficio comunale preposto: tabelle in lastre di polipropilene alveolare dimensioni 70x100 cm e 70x50 sp. 3,5 mm con scritte e simboli per deviazione.

A corpo euro (milletrecentodieci/91) a corpo € 1.310,91

np_vs_04



Realizzazione di passerella per l'accesso in sicurezza al vano seminterrato adiacente alle aree di cantiere interessate dagli scavi, necessaria a garantire le operazioni di smaltimento rifiuti richieste dalla scuola. Passerella costituita da tavole, tubi innocenti e morsetti. Compreso il montaggio e lo smontaggio e le opere di movimento terra necessarie per rendere l'area idonea alla lavorazione. Compreso di parapetto di sicurezza e ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte a discrezione della DL.

A corpo euro (tremilaquattrocentosettantaquattro/54) a corpo € 3.474,54

np_vs_05

Realizzazione di opere accessorie e di adeguamento delle aree di cantiere per permettere l'accesso in sicurezza alle aree a personale esterno per opere di manutenzione agli impianti della scuola. Compreso il montaggio e lo smontaggio di recinzioni, passerelle, parapetti e le opere di movimento terra necessarie per rendere l'area idonea alle lavorazioni. Compreso ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte a discrezione della DL.

A corpo euro (tremilaquattrocentoottantasei/68) a corpo € 3.486,68

np_vs_06

Realizzazione di passerella per l'accesso in sicurezza al vano ascensore da parte dei manutentori. Passerella costituita da tavole, tubi innocenti e morsetti. Compreso il montaggio e lo smontaggio e le opere di movimento terra necessarie per rendere l'area idonea alla lavorazione. Compreso di parapetto



di sicurezza e ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte a discrezione della DL.

A corpo euro (duemiladuecentoquarantaquattro/61) a corpo € 2.244,61

Art. 3

L'importo complessivo dei maggiori lavori di che trattasi ammonta a netti € 671.248,46 (*euro seicentosettantunomiladuecentoquarantto/46*).

L'incremento percentuale dei lavori rispetto a quelli previsti nel contratto principale risulta pertanto pari al 16,85%.

Art. 4

L'Impresa, nella sua qualità, dichiara espressamente di non avanzare richieste di maggiori compensi, revisioni prezzi o indennizzi e risarcimenti comunque imputati ed imputabili in conseguenza dell'introduzione dei lavori variati.

Art. 5

La contabilizzazione dei lavori di cui al presente Atto aggiuntivo verrà redatta contestualmente e con la stessa periodicità prevista per i lavori del Contratto principale.

* * * * *



Tutte le spese del presente atto sono a carico dell'Impresa assuntrice dei lavori. Il presente Atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa appaltatrice mentre lo diventerà per l'Amministrazione appaltante solamente dopo l'avvenuta approvazione della perizia.

Ravenna, 30/07/2025

* * * * *

L'APPALTATORE

(CEAR SOC. CONS. COOP. – *procuratore Gilberto Bedei*)

IL DIRIGENTE DEL SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

(*Dott. Ing. Marco Conti*)



FORMULE DI CHIUSURA

Di questo atto scritto con l'ausilio di apparecchiatura informatica a norma di legge, da persona di mia fiducia, sotto la mia direzione, ho dato lettura alle parti che lo hanno dichiarato conforme alla loro volontà dispensandomi espressamente di dare lettura degli allegati che, come sopra detto, formano parte integrante del presente contratto avendo le parti stesse dichiarato di averne perfetta conoscenza, pur non essendovi materialmente allegati.

Ed io Segretario Generale rogante, richiesto, ho ricevuto quest'atto, da me letto ai comparenti che lo approvano.

Consta di numero pagine complete sei e parte della presente.

Il Segretario Generale

Dott.