



Provincia di Ravenna Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
ATTRAVERSO LA SOSTITUZIONE DI MANTI DI COPERTURA DEL POLO
TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO SEDE DELL'I.T.C.G. "G. COMPAGNONI" -
I.T.I.S. "G. MARCONI" VIA LUMAGNI, 26/28 - LUGO (RA).

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

"Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU"

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez				
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Ing. Marco Conti				
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Documento firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	Documento firmato digitalmente			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	Documento firmato digitalmente			
PROGETTISTI OPERE MURARIE:	ing. Marco Conti, geom. Sara Vergallo, geom. Antonio Mancini	Documento firmato digitalmente			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE					
ELABORAZIONE GRAFICA:	geom. Sara Vergallo				
0	EMISSIONE	MC, SV, AM	PN	PN	29/10/2021
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	I-Elenco Prezzi ITCG Coperti 2021
I	0	29/10/2021		

Lavori a misura soggetti a ribasso - oneri per la sicurezza.

Tutti i lavori contemplati nel presente elenco prezzi devono essere eseguiti secondo le prescrizioni e le indicazioni contenute nelle descrizioni dei lavori, opere e forniture nel seguito riportate nonché sotto tutte le prescrizioni, disposizioni ed indicazioni del capitolato speciale d'appalto e di ogni altro elaborato progettuale. La misurazione dei lavori verrà effettuata sulla base delle indicazioni riportate nel capitolato e nelle singole voci.

I prezzi sono comprensivi di tutte le forniture materiali e lavorazioni comportate dalle prescrizioni ed indicazioni sopra richiamate, nonché di tutti gli oneri ed obblighi contemplati agli articoli dell'allegato capitolato speciale d'appalto, richiamati o no.

L'elenco è diviso in due sezioni nelle quali, in coerenza con le modalità di esecuzione e contabilizzazione dei lavori fissate nel capitolato, sono riportati:

- A) l'elenco dei prezzi unitari ed elementari per i lavori da valutarsi a misura;
- B) l'elenco dei prezzi dei lavori in economia
- C) l'elenco dei prezzi unitari relativi alle prescrizioni per la sicurezza.

N.B. Le indicazioni di marca e/o modello eventualmente riportate negli articoli di elenco vengono date esclusivamente per designare in forma sintetica e di immediata evidenza il tipo dei materiali e delle apparecchiature. Tali citazioni, pertanto vengono fatte senza alcun pregiudizio per l'impiego di altri materiali che possiedano le stesse, od analoghe, dimostrate caratteristiche tecnico – costruttive e che diano le medesime garanzie di efficienza, solidità e durata.

L'appaltatore non ha perciò ragione di pretendere sovrapprezzi od indennità speciali per qualsiasi sfavorevole circostanza dipendendo dal fatto suo proprio che possa verificarsi dopo la aggiudicazione.

A) LAVORI A MISURA (SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

A.P.01)

Smontaggio di lattonerie e copertine in lamiera preverniciata, acciaio inox o rame, sviluppo massimo cm 80. Ogni onere compreso per oneri di calo a terra da qualsiasi altezza e trasporto a discarica autorizzata. Nel prezzo è compresa l'asportazione di sistemi di fissaggio alle murature quali chioderie, tappi a espansione ecc. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m € 10,50

(al metro euro dieci/50)

A.P.02)

Smontaggio e rimozione di guaina impermeabilizzante di qualsiasi tipo - mono o doppia armatura, semplice o ardesiata, incollata o posata a fiamma al supporto (fino a 2 strati) - compreso smontaggio e rimozione di guaina doppia nei risvolti verticali dei muretti di coronamento ancorata alla struttura sottostante posti in opera a qualsiasi quota e di qualsiasi dimensione e sviluppo. Nel prezzo è compreso ogni onere per tagli, rifilature, bordature perimetrali secondo quanto indicato dalla DL, calo e trasporto a discarica autorizzata (con ogni onere conseguente) di tutti i materiali di risulta, per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 14,50

(al metro quadrato euro quattordici/50)

A.P.03)

Smontaggio e rimozione di pacchetto isolante di qualsiasi tipo dello spessore di cm 10, incollato al supporto - compresa sottostante barriera al vapore in guaina bituminosa da mm 3 perfettamente tagliata perimetralmente posti in opera a qualsiasi quota e di qualsiasi dimensione e sviluppo. Nel prezzo è compreso ogni onere per tagli, rifilature, bordature perimetrali secondo quanto indicato dalla DL, calo e trasporto a discarica autorizzata (con ogni onere conseguente) di tutti i materiali di risulta, per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 13,10

(al metro quadrato euro tredici/10)

A.P.04)

Smontaggio e rimozione di pacchetto isolante di qualsiasi tipo dello spessore di cm 6, incollato al supporto - compresa sottostante barriera al vapore in guaina bituminosa da mm 3 perfettamente tagliata perimetralmente posti in opera a qualsiasi quota e di qualsiasi dimensione e sviluppo. Nel prezzo è compreso ogni onere per tagli, rifilature, bordature perimetrali secondo quanto indicato dalla DL, calo e trasporto a discarica autorizzata (con ogni onere conseguente) di tutti i materiali di risulta, per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 9,10

(al metro quadrato euro nove/10)

A.P.05)

Fornitura e posa in opera di vernice bituminosa a freddo tipo "Derbiprimer S" al fine di migliorare l'aderenza delle membrane in ragione di 0,30 l/m², previa perfetta pulizia del fondo all'estradosso del solaio. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m²/€ 3,50

(al metro quadrato euro tre/50)

A.P.06)

Fornitura e posa in opera di nuova barriera vapore tipo "DERBICOAT MONO" posata su un strato adesivo bituminoso di aderenza a freddo tipo 2 Derbibond NT" steso a spatola in ragione di un 1kg/mq, compreso di verticali saldati a fiamma con sormonti di 10/15 cm. e risvolti laterali su muretti di coronamento per un'altezza minima di cm 20. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 18,10

(al metro quadrato euro diciotto/10)

A.P.07)

Fornitura e posa in opera di isolamento termico posto a estradosso di coperture piane costituito da pannelli termoisolanti dimensioni mm 1200x600 in schiuma polyiso espansa rigida a celle chiuse tipo "RF8 Isolparma", rivestiti in entrambe le facce con velo vetro bitumato accoppiato a strato di tessuto non tessuto in poliestere antiscivolo, di spessore pari a cm 12, battentati sui quattro lati per l'abbattimento dei ponti termici, ogni onere compreso per fissaggio a freddo con adesivo "Derbitech FA". Conducibilità invecchiata pari a 0,028 W/mK (UNI EN 13165, appendice A), resistenza a compressione uguale o superiore a 150 kPa (UNI EN 826), classe di reazione al fuoco Euroclasse F (UNI EN 11925-2 e UNI EN 13501-1). Ogni onere compreso per pulizia del fondo da materiali incoerenti, residui di precedenti pannelli isolanti e guaine impermeabilizzanti, tiro in alto, tagli, sagomature particolari, forometrie di passaggio, sfridi, spostamento temporaneo strutture presenti (come condizionatori, ecc.) e quant'altro occorrente alla perfetta esecuzione del lavoro.

al m² € 51,30

(al metro quadrato euro cinquantuno/30)

A.P.08)

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso per coperti piani o inclinati, costituito da una membrana formata da teli tipo "DERBIBRUTE NT" dello spessore di mm 4 in bitume polimero a base di bitumi modificati con polimeri elastomerici, armata superiormente con velo di vetro e impregnata con un coating acrilico ad elevata capacità riflettente, ed inferiormente con non-tessuto in poliestere a filo continuo in ragione di gr 250/m². Flessibilità a freddo -20°.

Coperti piani (pendenza sino al 15%): la membrana sarà posata su strato uniforme e totale di adesivo bituminoso di aderenza a freddo tipo "DERBIBOND NT", steso con spatola in tutta la superficie in ragione di Kg ±1/m² sino a creare la perfetta compatibilità nonché lo strato di adesione con la guaina sottostante; i teli avranno sormonti di almeno cm 10/15 e le giunzioni fra essi saranno eseguite ad aria calda (bruciatore di sicurezza Leister), schiacciate con apposito rullo pressore da ±15 kg sino alla fuoriuscita della miscela fusa. Gli angoli inferiori in

sovraposizione saranno tagliati a 45° per limitare il rischio di infiltrazione anche capillare. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

Sia i manti impermeabili che le opere complementari di impermeabilizzazione dovranno essere garantiti dall'Appaltatore per un periodo di almeno 10 anni a partire dalla data di collaudo e di accettazione definitiva dell'opera; per tale periodo l'Appaltatore si dovrà quindi impegnare a riparare ed eliminare le eventuali perdite ed infiltrazioni che si manifestassero, provvedendo a sua cure e spese ad ogni necessaria sostituzione o ripristino con la sola eccezione degli inconvenienti dovuti a chiara manomissione od a mancanza di normali interventi di pulizia e manutenzione.

al m² € 29,70

(al metro quadrato euro ventinove/70)

A.P.09)

Idem c.s. ma per impermeabilizzazione risvolti verticali sui muretti perimetrali di contenimento (per un'altezza variabile da 15 cm a 60 cm), camini, lucernai, muretti, ecc. previo mano di primer tipo "Derbiprimer S" e con membrana "Derbibrite NT" mm 4, e compreso risvolto sul piano orizzontale per almeno 15 cm e sulle testate dei muretti di contenimento perimetrali a seconda dello spessore delle stesse saranno eseguiti in aderenza totale mediante saldatura a fiamma con raddoppio del manto degli angoli di raccordo piano/verticale fino al termine dello sviluppo (vedi particolari costruttivi allegati). L'altezza minima di contenimento idraulico dei risvolti verticali dovrà in ogni caso essere uguale o superiore a 15 cm in altezza riferiti alla linea di dislivello della copertura (piano impermeabilizzazione) secondo le specifiche IGLAE. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.

al m² € 33,10

(al metro quadrato euro trentatre/10)

A.P.10)

Ricostruzione in opera di bocchettone in acciaio inossidabile per scarico di acque pluviali tipo "Derbidrain" per applicazione orizzontale e verticale, Ø 100 mm, completo di flangia integrata realizzata in membrana a doppia armatura tipo "Derbigum". Nel prezzo è compreso ogni onere per il distacco e la rimozione del bocchettone esistente, eventuale rimessa in quota su pareti in c.a. o muratura a faccia a vista, per la pulizia ed eliminazione di elementi incoerenti della forometria, per la fornitura e posa di bocchettone parafoglie in acciaio inox, per la sagomatura di cassette, nicchie, canali convogliatori ecc. nel pacchetto coibente, per tagli e saldatura dei risvolti, per inserimento in tubi pluviali - esistenti o forniti e computati a parte - e conferimento a pubblica discarica (con pagamento di ogni onere) del materiale di risulta.

cad. € 90,10

(cadauno euro novanta/10)

A.P.11)

Fornitura e posa in opera di cappelli coprimuro in lamiera di acciaio inox., spessore 8/10 mm, sagomata e collocata come da disegni esecutivi allegati, (sviluppo max cm 50) fissata con tasselli in materiali eterogenei (muratura piena a vista o alleggerita, conglomerato cementizio ecc.). Nel prezzo è compreso l'onere della sigillatura del bisello superiore mediante cordone siliconico specifico per esterni, cappellotti di protezione autoadesivi e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.

al m € 37,80

(al metro euro trentasette/80)

A.P.12)

Fornitura e posa in opera di torrino ventilante in acciaio inossidabile tipo "Derbiair", Ø 110 mm, altezza finita pari a mm 388, completo di flangia integrata in membrana a doppia armatura tipo "Derbigum" e cappello terminale ispezionabile Ø 210 mm, posti in opera ogni m² 60,00. Nel prezzo è compreso l'onere del taglio della membrana e la saldatura dei risvolti, nonché l'apposizione di fazzoletti di rinforzo a colletto anch'essi in membrana biarmata.

cad. € 76,90

(cadauno euro settantasei/90)

A.P.13)

Fornitura e posa in opera di lucernario monolitico del tipo Short della Poliform Lucernari realizzato tramite termoformatura in lastra di policarbonato alveolare PCA autoestinguente classe B (EN13501) UV protetto con forma a vela, di colore opale o trasparente a scelta della DL. Il fissaggio della cupola avverrà mediante l'utilizzo di morsetti in alluminio naturale estruso oppure tramite altri sistemi (ad esempio del tipo Fix-Block della Poliform Lucernari) che dovrà essere preventivamente approvato dalla DL. Le cupole dovranno essere autoportanti con resistenza all'urto di almeno 1200J e garantiti contro gli urti da grandine. Nella posa in opera è compresa l'eventuale ricostruzione del profilo strutturale di appoggio delle cupole. E' compreso il rifacimento della impermeabilizzazione della corona di appoggio del lucernario ed in raccordo con il manto impermeabilizzante circostante per un adeguato intorno.

Il diametro della cupola circolare è di circa 120 centimetri, eventuali opere ed oneri per adattamento del basamento sono a carico dell'impresa esecutrice, previa approvazione della DL.

Ogni onere compreso per smontaggio trasporto e smaltimento a discarica, oneri compresi della cupola esistente con tutto i materiale impermeabilizzante presente, ricostruzione e adattamento della corona strutturale di appoggio del lucernario, pulizia e formazione di nuova impermeabilizzazione a contorno del foro per installazione di nuova cupola, compreso il raccordo con l'impermeabilizzazione esistente, metallerie, guarnizioni di tenuta, ripristini murari e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

cad. € 440,00

(cadauno euro quattrocentoquaranta/00)

A.P.17)

Fornitura e posa in opera di griglie anticaduta per messa in sicurezza lucernari realizzate con tondino in diam. mm 8 con maglia mm 150x150 saldata su profilo perimetrale con trattamento superficiale di zincatura elettrolitica. Dimensioni luce netta diam cm. 85/90 luce esterna diam cm. 120. Classificazione per prove di attraversamento del corpo: SB 1200 eseguite secondo le modalità previste dalle norme europee UNI EN 1873:2016. Ogni onere compreso per accessori di fissaggio, smontaggio e rimontaggio dei lucernari e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte con certificazione finale di corretta posa in opera.

cad. € 350,00

(cadauno euro trecentocinquanta/00)

B) LAVORI IN ECONOMIA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

A.P.14)

Prestazioni d'opera: comprensive di ogni onere assicurativo, sociale e previdenziale, per la fornitura degli attrezzi e degli utensili del mestiere, loro nolo e manutenzione, spese generali e utile dell'impresa.

Le prestazioni d'opera saranno compensate applicando - senza detrazione del ribasso d'asta offerto - le tariffe della mano d'opera vigente all'epoca della esecuzione, come stabilite dai contratti collettivi di lavoro di categoria, stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi. Tali tariffe saranno aumentate nella misura complessiva del 24% per utile della Impresa e spese generali e saranno riferite al luogo in cui si eseguono i lavori, non computando in nessun caso maggiorazioni per trasferte, fuori sede e simili. Nel prezzo delle prestazioni d'opera sarà compreso il compenso per materiali di consumo ed attrezzi di uso corrente, (e la loro manutenzione) in relazione al tipo di lavoro eseguito.

al calcolo € 8.333,71

(a calcolo euro ottomilatrecentotrentatre/71)

C) ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)**F01.025.025.d)**

Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori

al m € 1,86

(al metro euro uno/86)

F01.025.025.e)

Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata

al m € 6,11

(al metro euro sei/11)

F01.025.075)

Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale

al m € 2,89

(al metro euro due/89)

F01.043.010.b)

Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:

aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno:

per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese

al m € 1,47

(al metro euro uno/47)

F01.043.010.d)

Montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera

al m € 2,27

(al metro euro due/27)

F01.043.030.b)

ogni mese lavorativo successivo

al m € 1,10

(al metro euro uno/10)

F01.052.005.a)

Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni

al m² € 8,73

(al metro quadrato euro otto/73)

F01.052.005.b)

Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite

al m² € 1,10

(al metro quadrato euro uno/10)

F01.052.005.c)

Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere

al m² € 3,76

(al metro quadrato euro tre/76)

F01.055.010.a)

Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiède e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):

per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori

al m² € 2,42

(al metro quadrato euro due/42)

F01.055.010.b)

per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)

al m² € 0,77

(al metro quadrato euro zero/77)

F01.061.010

Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori.

al m² € 2,73

(al metro quadrato euro due/73)

F01.064.005.e)

Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:

per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo

cad. € 280,45

(cadauno euro duecentottanta/45)

F01.097.005.b)

Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm

cad. € 3,39

(cadauno euro tre/39)

N04.013.010.a)

Noleggio a caldo di piattaforma aerea semovente con braccio telescopico h. fino a 18 m, compreso ogni onere per carico, trasporto e scarico, per il livellamento dei piani di appoggio, per pianali di percorso in legno o metallici, parapetti, e comunque realizzato in pieno rispetto e conformità alle norme di legge e con quelle maggiori avvertenze, cautele ed accorgimenti che fossero richiesti dalle specifiche situazioni operative.

Nel prezzo sono poi compresi gli oneri per eventuali rilascio di permessi, tasse di occupazione suolo pubblico e per quant'altro necessario per la perfetta esecuzione.

All'ora € 58,64

(all'ora euro cinquantotto/64)

N04.025.005.a)

Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredata di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6kg

cad. € 14,50
(cadauno euro quattordici/50)

SIC.CV.02.001)

Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendale) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19.

Al mese € 185,00
(all'ora euro centottantacinque/00)

F01.028.045.c)

Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: , dim. 330 x 500 mm, 4 mesi di utilizzo,n°8 cartelli

cad. € 0,42
(cadauno euro zero/42)

F01.028.050)

Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.

cad. € 6,71
(cadauno euro sei/71)

SIC.CV.03.001

Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).

cad.sett. € 61,70
(Cadauna settimana euro sessantuno/70)

SIC.CV.04.001

Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani

determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).

per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.

cad. € 6,67

(Cadauno euro sei/67)

SIC.CV.08.001)

Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.

dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.

cad. € 8,33

(cadauno euro otto/33)

SIC.CV.14.002)

Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici, per il periodo successivo al 18 maggio 2020

cad. € 0,51

(cadauno euro zero/51)

A.P.15)

Progettazione e certificazione di sistema antcaduta conforme DGR 699/15 per le coperture delle due palestre. Ogni onere compreso per redazione del progetto e stesura della relazione di calcolo per la certificazione del sistema nel suo complesso con relativo fascicolo tecnico per l'uso e la gestione del sistema installato. Comprese spese tecniche per realizzazione del progetto esecutivo, verifica strutturale degli elementi e degli ancoraggi redatto da Ingegnere strutturista abilitato, completo di pianta su supporto cartaceo e digitale (dwg) e dichiarazione di corretto montaggio, ai sensi della norma UNI EN 795. Compresi oneri per sopralluoghi, contributo INARCASSA 4%, esclusa IVA.

cad. € 2.000,00

(cadauno euro duemila/00)

A07.025.030.c

Dispositivo antcaduta 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 forcille 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:

30 m

cad. € 2.044,42

(cadauno euro duemilaquarantaquattro/42)

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:

altezza 50 cm

cad. € 463,71

(cadauno euro quattrocentosessantatre/71)

A07.025.080.c

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:

in acciaio inox AISI 304 formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 250 mm con occhiello per l'aggancio del DPI

cad. € 160,11

(cadauno euro centosessanta/11)

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:

targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto

cad. € 38,67

(cadauno euro trentotto/67)

A.P.16

Fornitura e posa in opera di scala a gabbia (alla marinara) in alluminio, altezza di sbarco max m 9,00. Completa di cancelletto superiore di chiusura di sbarco, cancelletto inferiore anti

intrusione, staffe di fissaggio per scala a gabbia in alluminio, sbarco terminale con paracorpo laterale, Scala inferiore amovibile con ganci.

Scala in alluminio con montanti 25x65, gradini quadri mm 30x30 in alluminio antisdrucchio. Larghezza scala esterna mm 450 e larghezza utile interna mm 400. passo tra i gradini di mm 300, conforme alla norma EN131 -1/2.

Gabbia composta di elementi a forma di anello aperto in alluminio con doppia nervatura e di verticali in alluminio disposti ad intervalli regolari, la superficie vuota non deve eccedere gli 0,4 m². (rif. EN 14122-4) La distanza massima tra 2 anelli consecutivi non deve essere maggiore di 1500 mm (rif. EN 14122-4) Il fissaggio sui montanti deve avvenire per mezzo di staffe di aggancio e viti 10 x 45 TE znt.

Staffe di fissaggio lunghezza di mm 228 per mantenere la scala ad una distanza di mm 180 dalla parete.

La scala deve terminare con un modulo terminale di uscita avente larghezza mm 714 ed un paracorpo di sicurezza.

Il sistema deve essere progettato, realizzato e certificato per essere conforme alla norma europea D.Lgs 81/2008 e per quanto non espressamente indicato dal D.Lgs 81 si è fatto riferimento alle norme europee (EN14122) e tedesche DIN 18799-1.

cad. € 4.850,00

(cadauno euro quattromilaottocentocinquanta/00)