

INPS

Istituto Nazionale Previdenza Sociale



Direzione regionale Marche

Attività Tecnico Edilizia

Comune di: ANCONA

Provincia di: ANCONA

Committente: Direzione Regionale Inps delle Marche

Lavori: Opere Edili di manutenzione straordinaria della coibentazione, impermeabilizzazione e pavimentazione della copertura piana dell'immobile da reddito INPS, sito in Ancona, via Ruggeri n. 5

Allegato - F

Computo della Sicurezza

Ancona, 29 novembre 2017

Il Progettista

Geom. Vincenzo Pizzo
Firmato in originale

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Roberto Recanatini
Firmato in originale

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
02. 04.010	<p>ONERI DIRETTI</p> <p>Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m	34,000	0,060	2,04
02. 04.013	<p>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m ²	208,000	0,390	81,12
04. 04.014.001	<p>"RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere." Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.</p>	m ²	131,200	3,260	427,71
05. 04.001.002	<p>Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di</p>				

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone</p>	cad.	8,000	35,510	284,08
05. 04.001.004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox	cad.	6,000	5,810	34,86
05. 04.003.003	<p>Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone</p>	cad.	2,000	56,370	112,74
08. 01.009.002	<p>Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice</p>				

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.	m ²	27,200	1,130	30,74
08. 01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per prevennicatura su ogni faccia.	m ²	54,400	0,020	1,09
09. 03.002	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	m ²	9,600	4,250	40,80
09. 03.008.004	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante.	m ²	7,980	1,460	11,65
DA 2. 5. 12 .114	[A25114] Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	m ²	9,600	0,420	4,03
DB 3. 5. 13 .101.b	[B35101] Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a m ² secondo lo sviluppo: [B35101b] in alluminio, spessore 8/10	m ²	17,400	2,300	40,02
09.04.011.001	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta.	cad	3,000	3,580	10,74
ED00.01	Rimozione degli strati posti sulla terrazza, da eseguirsi a mano costituiti dal: 1- BRECCIOLINO fino allo spessore di 15 cm ovvero in corrispondenza dei vani scala/ascensore della PAVIMENTAZIONE GALLEGGIANTE; 2- COIBENTAZIONE TERMICA IN PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO da cm. 4; 3- RIMOZIONE ESALATORI aria esistenti;				

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
ED00.03	<p>4- STRATO IN Tessuto non Tessuto. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere; valutata per l'effettiva superficie rimossa. Escluso il nolo degli eventuali ponteggi, il trasporto ad impianto autorizzato e gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Smontaggio e ricollocazione di scossaline perimetrati in alluminio preverniciato posti alla sommità dei pannelli prefabbricati dei prospetti compreso smontaggio e ricollocazione gabbia impianto scariche atmosferiche e successivo collaudo dello stesso, inclusi accessori di fissaggio, pezzi speciali, con l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita dei materiali di recupero. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni.</p>	m ²	1.610,000	0,210	338,10
ED00.08	<p>Opere preliminari di ripristino del vecchio manto impermeabile. Prima di procedere con i lavori di ripristino innanzitutto si deve procedere alle seguenti lavorazioni effettuata su tutta la superficie da impermeabilizzare compreso i risvolti verticali: 1 - Accurata pulizia superficiale del vecchio manto impermeabile al fine di rimuovere oli, grassi, sporco e in genere, qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del successivo primer, eseguita con idrolavaggio a pressione; 2 - A membrana perfettamente asciutta si procederà all'Integrazione delle parti mancanti per ripristino continuità guaina esistente, riparazione delle fessure con una fascia di membrana e appianamento delle bolle tagliandole a croce e ricoprendole con una pezza costituita guaina bituminosa tipo quella esistente incollata a fiamma in totale aderenza ovvero utilizzando membrane con la faccia inferiore spalmata con una speciale miscela elastomerica termoadesiva che garantisce una adesione tenace ed elastica integrando eventualmente con fissaggi meccanici perimetrali ai bordi; 3 - Verifica delle pendenze esistenti. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolato per la superficie piana della copertura.</p>	m	290,000	0,300	87,00
ED00.09	<p>Impermeabilizzazione giunti strutturali esistenti tramite la fornitura e posa in l'incollaggio di nastro in TPE dello spessore di 1,2 mm tipo MAPEBAND TPE largo mm. 325 o similare, rinforzato ai bordi con un tessuto in poliestere. Il nastro va posto in opera mediante incollaggio con ADESILEX PG4, adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica. Le superfici su cui deve essere applicato il nastro</p>	m ²	1.610,000	0,050	80,50

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>devono essere prive di oli, grassi, vernici, esenti da polvere, da parti incoerenti o in fase di distacco e pulite.</p> <p>Applicare un primo strato uniforme di circa 1-2 mm di ADESILEX PG4 o similare, con una spatola liscia, cercando di non introdurre l'adesivo all'interno del giunto. Posare il nastro TPE esercitando una leggera pressione sui lati, facendo attenzione a non creare delle grinze e a non inglobare delle bolle d'aria.</p> <p>Stendere un secondo strato, fresco su fresco, di ADESILEX PG4 o similare cercando di coprire completamente le parti laterali del nastro con il nuovo strato. Lisciare con una spatola piana e sul prodotto ancora fresco effettuare uno spolvero a rifiuto di quarzo sferoidale (con granulometria 0,5) al fine di creare un supporto sufficientemente ruvido per favorire l'adesione del sistema impermeabile scelto. Una volta completata la reticolazione di ADESILEX PG4 o similare rimuovere il quarzo non adesivo e procedere alla posa del sistema impermeabile.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo la pulizia e la preparazione del sottofondo, l'applicazione di idoneo promotore di adesione, l'eventuale taglio e rimozione dell'esistente guaina impermeabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	m	34,000	0,760	25,84
ED00.10. 1	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: sistema isolante ottenuto mediante il procedimento di accoppiamento a caldo tra una membrana bitume polimero elastoplastomerica impermeabile liscia o granigliata, armata con velo di vetro rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere e listelli accostati di polistirene estruso tipo POLYSOL IPX F (della Polyglass SpA) o similari, dello spessore minimo di cm. 6, ancorato al piano di posa per mezzo di collante (POLYFIX) o fissaggi meccanici (con tasselli e rondelle metalliche) con le seguenti caratteristiche: conduttività termica minima λ 0,034 W/mK, resistenza al fuoco euroclasse E, resistenza a compressione \geq 300 kPa, con bordi battentati. Fornito e posto in opera. E' compreso l'onere per la posa della membrana su bordi verticali per un'altezza massima di cm. 50 e quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>spessore 6 cm</p>	m ²	1.610,000	0,710	1.143,10
ED00.10. 2	per ogni cm in più.	m ²	3.220,000	0,030	96,60
ED00.12a	<p>Impermeabilizzazione terrazzi esistenti tramite le seguenti lavorazioni eseguite previa verifica delle pendenze verso i relativi scarichi:</p> <p>1 - Applicazione Primer</p> <p>Applicare sulle superfici orizzontali e sui risvolti verticali esistenti di primer tipo PRIMER P3 della Mapei o similare, primer poliuretano bicomponente a base solvente. L'applicazione del primer può essere effettuata a pennello, a rullo o a</p>				

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
ED00.12b	<p>spruzzo con airless in un quantitativo minimo di 0,15-0,20 kg/m². Eseguire la posa della membrana impermeabilizzante in un tempo compreso tra 2 e 4 ore dalla stesura del primer.</p> <p>2 - Impermeabilizzazione con PURTOP 400M della Mapei o prodotto similare impermeabilizzazione con l'applicazione di una membrana poliuretanica ibrida bicomponente, esente da solventi ed a brevissimo tempo di reticolazione. Dotata di eccellenti proprietà di crack-bridging, anche a basse temperature (oltre -20°C), di capacità di allungamento superiore al 400% (DIN 53504) dopo 7 giorni a 23°C ed, inoltre, di un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche.</p> <p>Prima di procedere con l'applicazione membrana depolverare la superficie con un'aspirapolvere industriale. L'umidità del supporto non deve essere maggiore del 4%, mentre la sua temperatura deve essere di almeno 3°C maggiore di quella di rugiada. Nel caso in cui la superficie precedentemente trattata presenti umidità dovuta a fenomeni di condensa superficiale e non è possibile attenderne l'evaporazione, applicare a rullo un leggero strato di PRIMER M della Mapei o prodotto similare. Il consumo indicativo di PRIMER M è di 50-60 g/m². Quando PRIMER M è fuori polvere (40 minuti circa a 23°C e con 50% di U. R.), applicare a spruzzo la membrana poliuretanica PURTOP 400M.</p> <p>Per applicare la membrana PURTOP 400M occorre utilizzare una spruzzatrice industriale bimixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura (65°÷85°C), dotata preferibilmente di pistola autopulente. Prima dell'applicazione di PURTOP 400M i fusti dei componenti A e B devono essere portati a temperature di circa 25°÷30°C mediante fasce riscaldanti.</p> <p>La membrana deve essere applicata con continuità su tutte le superfici orizzontali e sui risvolti verticali. Il consumo previsto è di almeno 2 kg/m² per 2,0 mm di spessore minimo, a seconda dello stato del supporto.</p> <p>3 - Finitura superficiale Per incrementare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli aggressivi chimici, la resistenza all'usura e quindi la pedonabilità della membrana, verrà applicata la finitura poliuretanica alifatica bicomponente MAPECOAT PU15 HR della Mapei o prodotto similare, ad alta riflettanza. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di strato superficiale antiusura tramite le seguenti lavorazioni eseguite come segue:</p> <p>1 - STRATO ANTIUSURA Realizzare uno strato di usura con MAPEFLOOR PU410 o prodotto similare, sistema di rivestimento bicomponente a media elasticità a base di resine poliuretaniche con ponte sulle fessure, resistente all'usura, a bassa viscosità, esente da solventi. Esso va inserito come strato intermedio, prima della</p>	m ²	1.998,000	0,990	1.978,02

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>finitura superficiale con MAPECOAT PU15 HR. Entro un massimo di 24 h dall'applicazione dello strato di PURTOP 400M, stendere MAPEFLOOR PU410 e distribuirlo mediante spatola liscia uniformemente ed omogeneamente su tutta la superficie da trattare; quindi sul prodotto ancora fresco passare rullo frangibolle. Il prodotto appena steso, ancora liquido, deve essere saturato con sabbia di quarzo di granulometria 0,1-0,5 mm o 0,3-0,9 mm a seconda del grado di antisdrucchiolo richiesto, in ragione di ca. 4 kg/m². Ad indurimento avvenuto rimuovere la sabbia in eccesso, carteggiare ed eliminare la polvere con un aspiratore industriale. Quindi, applicare lo strato di finitura superficiale MAPECOAT PU15 HR. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	350,000	0,310	108,50
ED00.15	Fornitura e posa in opera di bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, per il raccordo della nuova impermeabilizzazione con gli esistenti discendenti, completo di griglia parafoglie, posto in opera su foro pulito e liscio.	cad	40,000	0,750	30,00
ED00.16	Rimozione localizzata degli strati posti in terrazza fino al solaio per un'area di circa 1 m ² compresa la rasatura del solaio con malta cementizia, eseguita come alla voce ED00.06 per la predisposizione della superficie idonea all'ancoraggio a solaio della linea vita. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni ancoraggio.	cad	18,000	0,900	16,20
ED00.17	Chiudi porta aereo idraulico per porte in alluminio vani ascensore da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	3,000	2,000	6,00
ED00.18	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, escluso gli oneri di smaltimento in pubblica discarica e il nolo del mezzo.	m ³	190,000	0,060	11,40

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
ED00.20	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione con pannelli in rete elettrosaldata zincata e plasticata realizzata in tondini di acciaio, Ø 5 mm con nervature orizzontali di rinforzo. Larghezza pannello mm 2005 altezza pannello mm 1530. Tipo Recinzione “RECINTHA N/L” della NUOVA DEFIM ORSOGRIL o similare.</p> <p>Compresi: piantana in tubolare di acciaio con piastra di base, zincati e plasticati, ad interasse di mm 2065 cm, completi di tappo e di giunto di montaggio universale MP. La piastra dovrà essere fissata, sul muretto perimetrale che delimita i vani tecnici, con tasselli chimici e bulloni in acciaio inox. Maglia 50 x 200 mm.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m	130,000	1,150	149,50
ED00.21	<p>Fornitura e posa in opera di cancello ad un'anta realizzato con pannelli in rete elettrosaldata zincata e plasticata in tondini di acciaio, Ø 5 mm con nervature orizzontali di rinforzo, saldata su telaio eseguito con tubolari rettangolari di dimensioni idonee in tutto come da disegni forniti dalla Direzione Lavori. Larghezza mm 1200 altezza mm 1500. Tipo Cannello della “Linea FLASH” della NUOVA DEFIM ORSOGRIL o similare.</p> <p>Compresi: pali di sostegno in tubolare di acciaio con piastra di base, zincati e plasticati, cerniere, serratura del tipo yale e relative chiavi. La piastra dovrà essere fissata, sul muretto perimetrale che delimita i vani tecnici, con tasselli chimici e bulloni in acciaio inox. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	cad	3,000	18,000	54,00
EL00.01	<p>Oneri per smontaggio di unità esterna condizionatori esistenti sulla copertura, compreso chiusura, recupero e distacco gas, distacco delle linee elettriche e delle tubazioni della condensa, quadri elettrici, ecc.; accantonamento a deposito per tutta la durata dei lavori di ristrutturazione e loro rimontaggio a fine lavoro; compreso inoltre il ripristino accurato di tutti i collegamenti (gas refrigerante, corrente, condensa), il collaudo finale, e quant'altro necessario per la verifica del perfetto funzionamenti di ogni gruppo.</p>	cad	3,000	15,000	45,00
	TOTALE ONERI DIRETTI				5.251,38
	ONERI AGGIUNTIVI				
16. 01.014.004	<p>Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.</p>				

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
16. 01.017.001	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 2 classe 13BC.	cad.	1,000	64,830	64,83
26. 01. 01. 08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi)	cad.	1,000	126,210	126,21
26. 01. 01. 20.002	Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Costo d'uso fino a tre mesi Dimensione dell'anello mm 6x24x39.	m	126,000	10,200	1.285,20
26. 01. 04. 22.002	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Triangolare lato mm 330	m	20,000	4,060	81,20
26. 01. 04. 23.002	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 270	cad.	30,000	2,460	73,80
26. 01. 04. 24.002	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 270	cad.	30,000	2,460	73,80
26. 01. 04. 25.002	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 250	cad.	30,000	2,330	69,90
26. 01. 06. 02	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.	cad.	30,000	1,570	47,10

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Onere unitario in Euro	IMPORTO in Euro
26. 01. 09. 01	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile	cad.	1,000	202,450	202,45
		cad.	12,000	2,250	27,00
26. 01. 09. 10.002	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x4 mm ²	m	100,000	3,400	340,00
26. 01. 09. 11	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85.	cad.	2,000	23,900	47,80
	TOTALE ONERI AGGIUNTIVI				2.439,29
	TOTALE ONERI				7.690,67

Ancona, 29 novembre 2017

Il Progettista

Geom. Vincenzo Pizzo

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Roberto Recanatini