



COMUNE DI PARMA

TAV. N.

D

PROT.

DISEGNO

COD. EDIFICIO

INTERVENTO:

PIANO REGIONALE ASCENSORI – DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE 16 LUGLIO 2018 N. 1138 – INSTALLAZIONE DI 1 ASCENSORE OLEODINAMICO ESTERNO PER L'EDIFICIO IN PARMA, VIA RISMONDO NC. 17 - LOTTO N. 1.

FINANZIAMENTO:

- Contributo regionale;

- Cofinanziamento del Comune;

ELENCO PREZZI

PROGETTAZIONE



Azienda Casa Emilia-Romagna
Parma

(ing. Roberto Bettuzzi)

PRELIMINARE



DEFINITIVO



ESECUTIVO



REVISIONI

0 – Prima emissione

24/09/2018

1 –

2 –

3 –

LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO E' RISERVATA – RIPRODUZIONE VIETATA

ACER di Parma - Comune di PARMA
Provincia di PARMA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Piano Regionale Ascensori - Delibera di Giunta Regionale 16/07/2018 n. 1138 - Installazione di 1 impianto di ascensore oleodinamico esterno per l'edificio in Parma, via Rismondo nc. 17. - LOTTO n. 1 -

COMMITTENTE: Comune di Parma

Data, 24/09/2018

IL TECNICO
ing. Roberto Bettuzzi (per ACER di Parma)

Ascensore in Parma, via Rismondo 17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.A.A.0F.c	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZ. OBBL. FINO A 2 M fino a 10 km distanza Scavo di fondazione a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, fino alla profondità di 2.00 m dal piano di splanteamento o di campagna, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti: Scavo di fondazione a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, fino alla profondità di 2.00 m dal piano di splanteamento o di campagna, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti: - con escavatore meccanico, compreso trasporto alle discariche, fino a 10 km di distanza euro (quindici/51)	m ³	15,51
Nr. 2 D.A.A.0F.d	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZ. OBBL. FINO A 2 M - scavo eseguito a mano idem c.s. ...ed aggettamenti: scavo eseguito a mano con sistemazione del materiale in fregio agli scavi fino a profondità di 1,50 m euro (centosessantauno/49)	m ³	161,49
Nr. 3 D.A.B.0A	Riempimento scavi sbancamento con ghiaia in natura Reinterro di scavi di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici con fornitura di ghiaia in natura euro (ventisei/09)	m ³	26,09
Nr. 4 D.A.E.05.a	CALCESTRUZZO SABBIA E GHIAIETTO PER GETTI a kg 150 cemento r 325 Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m ³ di sabbia e 0,800 m ³ di ghiaietto per m ³ d'impasto, per getti di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza ausilio dei casseri, compreso onere di vibratura, compreso pompa: Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m ³ di sabbia e 0,800 m ³ di ghiaietto per m ³ d'impasto, per getti di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza ausilio dei casseri, compreso onere di vibratura, escluso pompa: a kg 150 di cemento R 325 euro (novantadue/64)	m ³	92,64
Nr. 5 D.A.E.0K.e	CLS IN OPERA PER FOND.ARMATE Rck 35 N/mm² a 28 gg Calcestruzzo in opera confezionato con 0.400 m ³ di sabbia e 0.800 m ³ di ghiaietto per m ³ d'impasto, per strutture di fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, ecc.), compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m ³ di sabbia e 0,800 m ³ di ghiaietto per m ³ d'impasto, per strutture di fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, ecc.), compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: - resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 35 N/mm ² . euro (centoventinove/49)	m ³	129,49
Nr. 6 D.A.E.1A.e	CLS PER MURATURE IN ELEV. resistenza caratteristica a 28 gg-Rck non inferiore a 35N/mm² Calcestruzzo in opera confezionato con 0.400 m ³ . di sabbia e 0.800 m ³ . di ghiaietto per m ³ . d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: Calcestruzzo in opera confezionato con 0.400 m ³ . di sabbia e 0.800 m ³ . di ghiaietto per m ³ . d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 35 N/mm ² . euro (centotrentasei/06)	m ³	136,06
Nr. 7 D.A.E.1Z.b	CASSEFORMI PER GETTI IN CALC. per murature di cantinato e sotterranee Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: per murature di cantinato e sotterranee euro (venticinque/03)	m ²	25,03
Nr. 8 D.A.E.25.b	FORNITURA E LAV. FERRO PER C.A. Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo B 450 C ad aderenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido, legature e distanziatori in PVC. euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 9 D.A.J.0F.d	FORNITURE DI POZZETTI IN C.A. PER SCAR. ACQ - misura interna 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento, prefabbricati, per scarico acque, compresi lastra-sifone verticale, chiusino in cemento o caditoia, scavo e calcestruzzo di sottofondo: - misura interna 80 x 80 x 80 cm euro (duecentonovantasette/00)	u	297,00
Nr. 10 D.B.A.15.a	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURA CALCE in mattoni Demolizione in breccia di muratura con malta di calce, compreso puntellamenti e controventature: Demolizione in breccia di muratura con malta di calce, compreso puntellamenti e controventature: in mattoni euro (trecentoquattordici/08)	m ³	314,08
Nr. 11 D.B.A.2A.a	RIMOZIONE DI INFISSI: su telarone- questo compreso Rimozione di infissi della superficie massima di 4 m ² : su telarone, questo compreso, compresi oneri per l'accatastamento in cantiere e per il ripristino e/o sostituzione di parti danneggiate. euro (cinquanta/33)	u	50,33
Nr. 12 D.E.D.0K.d2	TUBI IN POLIVINILCLOR. SERIE 303/1 opera compiuta - - ø esterno mm 160 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U norme UNI EN 1401, SN4 SDR 41 codice area UD (ex serie 303/1) traffico pesante con marchio IIP, per condotte fognarie, con sottofondo e rinfianco in sabbia, compresa sigillatura dei giunti, esclusi scavo e reinterro: opera compiuta - ø esterno mm 160 euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 13	Soglie posate a malta, spess. cm 3 opera compiuta - Pietra serena a piano di sega		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.F.D.05.d2	Soglie in marmo, pietra e granito, posate a malta, spessore cm 3 opera compiuta Pietra serena a piano di sega euro (ottantauno/44)	m ²	81,44
Nr. 14 NP 02	Onere a corpo per la preparazione della facciata esterna ... quanto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Onere a corpo per la preparazione della facciata esterna atta a ricevere in appoggio il nuovo vano ascensore. Compresi rimozione di parti di marcapiano, di davanzali, ... e tutto quanto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 15 NP. 06	Onere a corpo per tutti i necessari ripristini murari ed ... a per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Onere a corpo per tutti i necessari ripristini murari ed i tinteggi in tutte le zone interessate al presente intervento edilizio ed impiantistico, compresi ogni altro onere e/o lavorazione necessaria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 16 NP. 07	Onere a corpo per le necessarie modifiche all'impianto el ... l rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto. Onere a corpo per le necessarie modifiche all'impianto elettrico e per l'alimentazione dell'ascensore e per il vano scale: consistenti nel collegamento e/o adattamento, con fornitura e posa in opera di tutti i necessari dispositivi e cavi elettrici, per l'alimentazione dell'impianto ascensore, dal quadro generale di fornitura dell'energia all'armadio centralina-quadro e all'ascensore; adeguamento, spostamento dell'elemento "crepuscolare", dei cavi e palo di antenna TV; adattamento e/o nuova collocazione dei punti luce nel vano scala; la fornitura e posa in opera dei necessari punti luce comprensivi di plafoniere in corrispondenza degli sbarchi ascensore ai vari piani, il tutto con inclusi formazioni di tracce nella muratura, posa di tubo corrugato, chiusura delle stesse con ripristino degli intonaci e tinteggi, e completo e funzionante e realizzato ai sensi delle vigenti normative e comprensivo del rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 17 NP. 08	Fornitura e posa in opera di ascensore automatico a funzi ... el tamponamento in cristalli, secondolavigente normativa;r Fornitura e posa in opera di ascensore automatico a funzionamento oelodinamico con trazione indiretta laterale, conforme alle vigenti normative (DPR 10/01/2017 n. 23 e direttiva 2014/33/UE, DPR 19/01/2015 n. 8, DPR n. 162/1999, norme armonizzate EN 81-20/50, ...), per 4 persone, a 5 fermate, con misure di interno cabina min. 80x120 cm, comprensivo di fornitura e posa in opera di vano-ascensore completo, realizzato con struttura metallica portante e con tamponamento in cristalli stratificati colorati o trasparenti o tipo "fumè" a scelta della D.LL. Sono compresi tutti gli oneri di: - controllo e verifica di tutti i calcoli, le misure, le verticalità e le condizioni sia dello stato di fatto che degli elaborati e delle tavole di progetto; - montaggio della macchina da parte di tecnici specializzati, inclusi guide, pistone, arcate, funi, ancoraggi, staffe, piastre, ...; - montaggio del vano ascensore da parte di personale qualificato; - fissaggio dell'impianto alle strutture esistenti con adeguate soluzioni a norma (tasselli meccanici e/o chimici, ...); - messa a piombo; - collegamenti elettrici ed idraulici; - impianto di illuminazione zona di sbarco dell'ascensore con relativi corpi illuminanti; - fornitura e posa in opera di tubazione idraulica protetta dalla centralina al vano di corsa dell'ascensore, compresi oneri di fissaggio e di apertura e chiusura tracce; - impianto di illuminazione a norma del vano corsa compresi corpi illuminanti; - scaletta di accesso in fossa (EN 81.20/50) - quadretto ausiliario per locale macchina/armadio Slim con interruttori generali bloccabili in posizione di apertura per impedire azionamenti non voluti; - dispositivo vocale bidirezionale con installazione di combinatore modem GSM all'interno di cabina, funzionante 24 h su 24 h; - gancio di sollevamento carichi pesanti, da posizionare nel locale macchina (ove presente); - fornire all'inizio dei lavori i dati elettrici di potenza e di assorbimento dell'ascensore per richiedere alle Aziende erogatrici una adeguata connessione alla rete dell'energia elettrica; - redazione dei calcoli e dei disegni da parte di tecnici abilitati sia per il vano corsa che per la macchina ascensore; - esame finale e collaudo, relazione tecnica di collaudo, dichiarazione di conformità CE, marcatura CE e pratica per il rilascio del numero di matricola da parte del Comune competente; - dispositivo telefonico in cabina con pulsante di allarme per richiesta di soccorso - sirena di allarme; - interruttore generale di emergenza sottovetro; - linea completa di messa a terra; - adeguamento dell'impianto alle norme EN 81.20/50 comprendente: barriere optoelettroniche; bloccaggio fuori piano; vasca per olio sotto centralina; botola 50x70 cm sul tetto di cabina; fascia ferma-piede sul tetto di cabina; adeguamento del quadro di manovra; dispositivo di abilitazione all'uso selettivo dell'impianto tramite interdizione temporanea della funzione dei pulsanti di chiamata con telecomandi; - ogni altro onere e/o lavorazione necessaria per "sigillare" il vano corsa e la macchina-ascensore contro il paramento murario di facciata cui si appoggiano a tutta altezza, il tutto messo in opera e funzionante a regola d'arte. CARATTERISTICHE PRINCIPALI E DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO ASCENSORE: - portata: Kg. 350 -370; - capienza persone: n. 4 - fermate: n. 5 - servizi (stesso lato): n. 5 - corsa utile circa: metri 13 - locale macchina: senza locale ma fornito di armadio centralina/quadro - velocità di regime con livellazione ai piani: 0,52/0,10 m/s circa - struttura vano corsa: struttura metallica portante con cristalli stratificati certificati - tipo di corrente: alternata trifase 380 V - Hz 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica e successiva riapertura automatica delle porte</p> <p>- avviamenti: 60/ora</p> <p>- rapporto intermittenza: 40%</p> <p>- tipo di funzionamento: oleodinamico (Legge 13 - 95/16)</p> <p>CABINA:</p> <p>- dimensione minima 120 X 80 cm e altezza 214 cm</p> <p>- Struttura in lamiera d'acciaio rivestita in lamiera palstificata portante e n. 1 mezza parete laterale in cristallo stratificato oltre alla tamburatura esterna della cabina verniciata a smalto liscio RAL per vano ascensore panoramico in cristallo (colori a scelta);</p> <p>- porte automatiche telescopiche a due ante apertura 75x200 rivestite come pareti di cabina;</p> <p>- angoli in acciaio inox o lamiera plastificata;</p> <p>- pavimento in struttura portante in profilati d'acciaio ricoperto in pvc tipo a listoni con scelta colori;</p> <p>- cielo costituito da lamiera in acciaio inox o plastificata;</p> <p>- illuminazione Led indiretta con accensione automatica. Luce di emergenza con autonomia 3h.</p> <p>- specchio: presente 3/4 di parete a fondo bianco;</p> <p>- barriera optoelettronica di accesso alla cabina;</p> <p>- pulsantiera a colonna e pulsanti in acciaio o similinox, caratteri in Braille, indicatore di posizione della cabina, gong e citofono;</p> <p>- corrimano tondo in acciaio inox satinato;</p> <p>PORTE E PULSANTIERE DI PIANO:</p> <p>- porte automatiche, scorrevoli telescopiche a due ante con luce netta 80 x 200 cm.</p> <p>- portali ed ante in lamiera verniciata a polvere RAL con bottoniera incorporata;</p> <p>- incluse fornitura e posa in opera di stipiti ed imbotti in lamiera verniciata a polvere colore RAL a scelta;</p> <p>- piastra pulsantiera in acciaio inox satinato con pulsanti di acciaio, numeri in rilievo Braille, segnalazione luminosa di allarme;</p> <p>- indicatore di posizione di cabina;</p> <p>QUADRO DI MANOVRA</p> <p>- elettronico con tutte le apparecchiature di comando.</p> <p>- dispositivo di rivelazione e segnalazione del sovraccarico in cabina</p> <p>MANOVRA E SEGNALAZIONI</p> <p>- manovra universale con bottoniera generale in cabina, con bottoni posti ad altezza non superiore a 120 cm dal pavimento.</p> <p>- display luminoso in cabina di posizione e direzione.</p> <p>- pulsanti di "chiamata" ed "occupato" in rilievo, gong di arrivo ai piani, scritta Braille in cabina ed ai piani, porte con chiusura temporizzata.</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL VANO CORSA:</p> <p>Struttura portante in profilati e tubolari di acciaio fabbricati a caldo (EN 10210) su quattro lati, per una incastellatura metallica di dimensioni esterne circa 152 cm x 169 cm di profondità, con corsa complessiva di testata di circa 16,50 m e completa di tamponamento su tre lati in cristalli stratificati, atermici, molati, certificati, colorati, trasparenti o del tipo "fumè" a scelta della D.LL., e comprensiva di:</p> <p>- calcolo strutturale da parte di tecnico abilitato ai sensi del DM 14/01/2018 (NTC) e successive modifiche intervenute;</p> <p>- telaio di partenza da murare a livello del "piano terra" alla muratura in c.a. della fossa ascensore;</p> <p>- idonea copertura del vano corsa completa di pannello coibentato tipo "sandwich" rivestito in opera con lattineria di alluminio colore "testa di moro", inclusiscosaline, gronde e pluviali di raccolta delle piogge da convogliare sul tetto circostante;</p> <p>- adeguata predisposizione grigliata antivolatili in sommità del vano corsa per areazione e fumi secondo lavigente normativa;</p> <p>- n. 5 telai "sovr-porta" in profilati verniciati e cristallo di tamponamento stratificato, secondo la vigente normativa, come quello del vano corsa da realizzarsi in corrispondenza degli sbarchi ai piani nelle zone sovrastanti i telai delle nuove porte di piano dell'ascensore;</p> <p>- tubolari trattati con zincatura a freddo e verniciati a smalto liscio RAL colore a scelta della D.LL.;</p> <p>- tamponamento della struttura in cristalli stratificati certificati, colorati tipo "fumè";</p> <p>- progetto strutturale della incastellatura metallica comprensivo di elaborati grafici e relazione di calcolo a firma di tecnico abilitato, con particolari di fissaggio alla struttura muraria esistente;</p> <p>- dichiarazioni e certificazioni di idoneità degli elementi metallici della struttura e del tamponamento in cristalli, secondo la vigente normativa;</p> <p>- L'officina realizzatrice della struttura metallica deve essere in possesso dell'attestato di denuncia dell' " Attività di Centro di Trasformazione" rilasciata dal Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti;</p> <p>- il tipo di castelletto metallico da realizzare sarà dotato di diagonali di irrigidimento sui tre lati esterni per portare a terra le spinte dell'impianto;</p> <p>- messa a piombo</p> <p>- messa a terra delle parti metalliche</p> <p>-All'ultimo piano dovrà essere realizzata una copertura, comprendente una struttura metallica con diagonali di irrigidimentoche collegano il fabbricato ai montanti posteriori del vano corsa;</p> <p>- Alla sommità del vano corsa, ai sensi dela vigente normativa, dovrà essere realizzata una ventilazione, protetta con rete antivolatile;</p> <p>euro (settantamila/00)</p>	a corpo	70'000,00
Nr. 18 NP. 09	<p>Onere a corpo per l'esecuzione delle Opere di Sicurezza (... legislazione e normativa (D. lgs.n. 81/2008 e s.m.i., ...)</p> <p>Onere a corpo per l'esecuzione delle Opere di Sicurezza (installazione e montaggio di ponteggio, recinzione, baraccamenti, impianti di cantiere, dispositivi di protezione collettiva, ...), opere così come meglio descritte nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), compresi di smontaggio, PIMUS, autorizzazioni ministeriali, certificazioni di conformità, dichiarazione di conformità degli impianti, schede tecniche e quant'altro necessari per dare le opere compiute ed eseguite a regola d'arte ed in conformità alla vigente legislazione e normativa (D. lgs.n. 81/2008 e s.m.i., ...)</p> <p>euro (cinquemila/00)</p>	a corpo	5'000,00

