


POR PUGLIA FESR 2014-2020 ASSE IV, AZIONE 4.1 e ASSE IX, AZIONE 9.13

Comune di Foggia

Intervento di verifica statica, efficientamento energetico e eliminazione delle barriere architettoniche del lotto A.R.C.A. Capitanata n. 351, sito in Via A. Silvestri nn. 2-4-12-14.

Finanziamento: € 2.300.000,00

	Il progettista  LAIRA S.r.l. Via Tagliamento n° 8 35036 - Montegrotto (PD) Ing. Massimiliano Lazzari	Il Responsabile Unico del Procedimento (Resp. Ufficio Progettazione) Arch. Anna Maria TOMASULO
		Il Dirigente dell'Area Patrimonio Ing. Vincenzo DE DEVITIIS

CODICE	ELABORATO		DATA
D1	Elenco prezzi per l'adeguamento sismico e l'eliminazione delle barriere architettoniche		14/11/2019
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI	
RIF.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. euro (cinquantaotto/69)	m	58,69
Nr. 2 14A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentadue/29)	h	32,29
Nr. 3 14B.08.003.c	Travi o pali in acciaio laminato TRAVI - TUBI tipo FE 510 euro (zero/83)	kg	0,83
Nr. 4 14B.19.006.0 0	Ancorante ad adesione ad altissima resistenza a base di resina vinilestere epossiacrilato, senza stirene, in cartuccia bicomponente, specifico per fissaggio di ferri o connettori in F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), per ancoraggi anche in ambienti umidi ANCORANTE IN RESINA VINILESTERE AD ALTISSIMA RESISTENZA euro (ventiuno/88)	l	21,88
Nr. 5 14B.19.026.0 0	Stucco epossidico bicomponente da applicare a spatola per uniformare la superfice e renderla idonea per la successiva applicazione del rinforzo STUCCO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA APPLICARE A SPATOLA euro (tredici/00)	kg	13,00
Nr. 6 14C.01.011.a	MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento euro (settantaotto/36)	m³	78,36
Nr. 7 14D.04.009.a	Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio, silenziato comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza, ecc. escluso operatore con produzione d'aria NOLO DI MOTOCOMPRESSORE fino a 3 mc/min. e pressione 7 bar euro (otto/42)	h	8,42
Nr. 8 14D.04.009.b	idem c.s. ...fino a 11 mc/min. e pressione 12 bar euro (trentanove/10)	h	39,10
Nr. 9 14D.04.010.a	Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi. NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 ad 13 kW euro (nove/29)	h	9,29
Nr. 10 14D.06.018.0 0	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi NOLO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA euro (due/33)	h	2,33
Nr. 11 14D.06.021.0 0	NOLO DI CAROTATRICE euro (sei/93)	h	6,93
Nr. 12 14E.30.023.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500l C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti. euro (zero/72)	kg	0,72
Nr. 13 14E.30.023.b	idem c.s. ...di strutture leggere. euro (zero/74)	kg	0,74
Nr. 14 14O.03.003.0 5	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 110, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi: - fornitura e posa in opera del raccordo; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=2", DPE=63, SPE=S5 euro (trecentosessantadue/18)	n.	362,18
Nr. 15 AM.01	Tecnico di cantiere euro (trentasette/68)	h	37,68
Nr. 16 AM.02	Solvente euro (zero/93)	l	0,93
Nr. 17 AM.03	Centralina elettronica con pompe per olio euro (quattrocentotrentacinque/00)	gg	435,00
Nr. 18 AM.04	Olio idraulico euro (due/01)	kg	2,01
Nr. 19 AM.05	Martinetto idraulico euro (nove/94)	gg	9,94
Nr. 20 AM.06	Trasduttore centesimale e di spostamento euro (undici/87)	gg	11,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 AM.07	Sega a filo o disco diamantato euro (duecentonovantacinque/00)	gg	295,00
Nr. 22 AM.08	Connettore tipo Hilti X-HUB 80 o equivalente euro (due/00)	cadauno	2,00
Nr. 23 AM.09	Chiodatrice a sparo euro (sei/00)	h	6,00
Nr. 24 AM.10	Tassello meccanico tipo "Hilti HUS-CR 10X105" o equivalente euro (cinque/40)	cadauno	5,40
Nr. 25 AM.11	Fornitura e installazione di porta d'accesso provvisoria euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 26 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 27 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 28 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantesette/00)	mc	157,00
Nr. 29 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici euro (sessantacinque/00)	mc	65,00
Nr. 30 E.002.008.a	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore fino a cm 10 euro (quindici/75)	mq	15,75
Nr. 31 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero euro (dodici/60)	mq	12,60
Nr. 32 E.002.056.b	Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali euro (zero/65)	kg	0,65
Nr. 33 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 euro (ventisei/20)	mq	26,20
Nr. 34 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 euro (centoundici/05)	mc	111,05
Nr. 35 E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17
Nr. 36 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 37 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A		
	euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 38 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m		
	euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 39 E.011.010	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) di due strati di guaina prefabbricata, primo strato da 4 mm liscio ed il secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia da 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm, (EN 1849-1), massa areica 4,5 kg/ m², (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%, (EN1109), flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Il secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia, strato a finire a vista, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (trentanove/59)	mq	39,59
Nr. 40 E.012.006.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore di circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (durezza > 7° Mohs) composto da miscela di cemento e quarzo (dosatura cemento > 300 kg/mc) in quantità di concumulato di 4÷5 kg/mq, compreso l'impiego di additivo per stagionatura rapida, la lavorazione meccanica della superficie, la lisciatura finale con spatole di acciaio, la formazione di giunti a riquadri 4x4 mq, sigillati con guaina elastomera in gomma neoprene o con lamierino o in ferro zincato 6/10, a scelta della D.L., da applicare su massetto di calcestruzzo Rck 25 N/mm² armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 da ø 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero. Colore grigio		
	euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 41 E.014.005.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Linoleum di spessore mm 2		
	euro (trenta/70)	mq	30,70
Nr. 42 E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.		
	euro (trentacinque/20)	mq	35,20
Nr. 43 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (dieci/70)	mq	10,70
Nr. 44 E.016.050.a	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Applicazione su opere in ferro di antiruggine all'ossido di ferro		
	euro (dieci/30)	mq	10,30
Nr. 45 EL.002.001.g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000 x 800 x 300 mm		
	euro (ottocentonovantaquattro/21)	cad	894,21
Nr. 46 EL.003.002.z 01	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm²		
	euro (quattro/05)	m	4,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 EL.003.014.a	Compenso per l'installazione di punto luce derivato da condotto sbarra prefabbricato, terra pari a 1,5 mmq dalla spina di derivazione al corpo illuminante, posto in opera, consistente nel cavo a doppio isolamento fino ad un max di 2 m di sezione di fase e di terra pari a 1,5 mm² dalla spina di derivazione al corpo illuminante, posto in opera. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto luce IP55 euro (nove/67)	cad	9,67
Nr. 48 EL.003.015.f	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione IP54 e fusibili 25A. euro (quarantaotto/02)	cad	48,02
Nr. 49 EL.003.023.a	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,50 mm² euro (uno/44)	m	1,44
Nr. 50 EL.003.025.a	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 51 EL.003.026.i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 52 EL.006.006.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con canaline euro (quarantasette/31)	cad	47,31
Nr. 53 EL.006.014.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline. euro (cinquantaquattro/21)	cad	54,21
Nr. 54 F.001.055.k	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 160 euro (ventisette/40)	m	27,40
Nr. 55 F.001.056.p	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 160 euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 56 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq*cm	1,87
Nr. 57 Inf.003.028.a 01	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo euro (trecentoventicinque/76)	cad	325,76
Nr. 58 NP 01	PROCEDURA DI RETROFIT PER INSERIMENTO ISOLATORI SISMICI IN STRUTTURE INTELAIATE IN C.A. Procedura di retrofit mediante opportuno sistema testato costituita nell'inserimento, in ciascun pilastro e/o setto portante, di opportuno isolatore sismico. La procedura prevede l'utilizzo di una struttura di supporto da applicarsi ai pilastri e/o setti portanti, ce garantisca il trasferimento del carico e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rimanga in opere per l'ancoraggio del nuovo solaio. Sono compresi: -Progettazione, collaudo e fornitura della struttura di supporto zincata a caldo, atta a sopportare l'aggancio alle strutture. - Nolo di martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, oltre ai mezzi di sollevamento quali muletti gommati o ogni altro mezzo ritenuto necessario per l'installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi. - Doppio taglio di pilastro e/o setto portante con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo dove verrà installato l'isolatore. - Fornitura e posa di sistema di aggancio e trasferimento dei carichi fra isolatore e struttura. - Manodopera necessaria per la movimentazione, installazione, assemblaggio e messa in carico del sistema di aggancio, installazione degli isolatori compreso gli ancoraggi, smontaggio delle attrezzature. Per tutte le fasi anzidette ed in funzione del tipo di isolatore impiegato: Per un carico verticale massimo agente allo SLE 1500 kN euro (tremilanovecentonovantasei/64)	cadauno	3'996,64
Nr. 59 NP 02.1.a	FORNITURA DI ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA, ("PENDOLO SCORREVOLE") Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, le piastrine di bloccaggio durante le fasi di montaggio, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per carico verticale Ned nelle combinazioni di carico complessive dell'azione sismica (SLC), o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 200 mm euro (millequattrocentonovantadue/70)	cadauno	1'492,70
Nr. 60 NP 02.1.b	FORNITURA DI ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA, ("PENDOLO SCORREVOLE") Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, le piastrine di bloccaggio durante le fasi di montaggio, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per carico verticale Ned nelle combinazioni di carico complessive dell'azione sismica (SLC), o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 200 mm euro (milleottocentosedici/54)	cadauno	1'816,54
Nr. 61 NP 02.1.c	Fornitura e posa in operadi dispositivo di guida longitudinale "GU" – marcate CE secondo EN 15129:2009- costituito da una piastra di base in acciaio dotata di guida centrale su cui scorre una piastra superiore tramite una cava centrale rivestita lateralmente con materiale antifrizione. Caratteristiche: GU forza trasversale [t] / scorrimento longitudinale [mm] La quotazione comprende: - Ancoraggi superiori ed inferiori mediante zanche e viti. Caratteristiche dei dispositivi: trasversale 750 kN euro (cinquemilaottocentododici/20)	- Scorrimento fino a +/- 200 mm - Forza	cadauno 5'812,20
Nr. 62 NP 02.2.a	PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A SCORRIMENTO SECONDO IL DM 14/01/2008 (PROVE STATICHE) Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 14/01/2008 (prove statiche): per un numero di prove fino a 4 euro (milletrecentoventinove/50)	cadauno	1'329,50
Nr. 63 NP 02.2.b	idem c.s.statiche): per prove successive dalla 5a alla 10a euro (millecentotrentaotto/50)	cadauno	1'138,50
Nr. 64 NP 03	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure in acciaio incluso montaggio ed esclusa verniciatura. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (due/55)	kg	2,55
Nr. 65 NP 04	Solai realizzati in lamiera in acciaio zincata presso-piegata, collaborante con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. euro (ventisei/87)	m2	26,87
Nr. 66 NP 05	Fornitura e posa di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x50 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi. euro (due/72)	cadauno	2,72
Nr. 67 NP 06	Fornitura e posa di tassello meccanico a vite a testa svasata 10x105 mm in acciaio inox A4 316. euro (nove/80)	cadauno	9,80
Nr. 68 NP 07	Fornitura e posa in opera di bullone M30 Cl. 10.9 avvitato in idonea boccola ancorata a mezzo di apposito ancorante chimico per una lunghezza di 400 mm. Sono compresi gli oneri per la perforazione e la pulizia del foro e quanto altro risulti necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quaranta/63)	cadauno	40,63
Nr. 69 NP 08	Lamiera in acciaio tipo S355. euro (due/56)	kg	2,56
Nr. 70 NP 09	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi di cemento tipo "Paviblok - Blocco Faccia Vista Liscio 20x50h19,5 Colorato" e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. Muratura in blocchi di cemento spessore cm 20 euro (quaranta/37)	mq	40,37
Nr. 71 NP 10	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di blocchi di cemento tipo "Paviblok - Blocchi Faccia Vista Liscio 10x50h19,5 Colorato" eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tramezzo di blocchi di cemento, spessore cm 10 euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 72 NP 11	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica percostruzione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe S355 euro (duemilaottocentocinquantesette/82)	kg	2'857,82
Nr. 73 NP 12	Fornitura e installazione di porta di accesso provvisoria. euro (trecentonovantesette/01)	cadauno	397,01
Nr. 74 NP 13	Rinforzo di travi in c.a. tramite barre di acciaio B450C inghisate e getto di calcestruzzo C28/35. euro (ottomilacentoventitre/35)	a corpo	8'123,35
Nr. 75 NP 14	Fornitura e installazione di basculanti in acciaio zincato delle dimensioni di 150x240 cm. MANTO: manto standard in acciaio zincato sp. 8mm. TELAIO: tubolare 80 mm. rinforzato MONTANTE: guide laterali da 80 mm TRAVERSA: traversa superiore da 110 mm. BILANCIAMENTO: sistema con contrappesi in cemento. ANCORAGGIO: Fune e zanche di Ancoraggio - Dispositivo ANTICADUTA - Resistenza al vento Classe 2 SERRATURA: come indicato nel dettaglio Misure minime e massime: LARGHEZZA: da 1700 mm a 6500 mm (passo 10 mm); ALTEZZA: da 2000 mm a 2800 mm (passo 10 mm); Ampia gamma di modelli che soddisfano qualsiasi tipo di esigenza estetica. Verniciatura a polveri adatte anche per esterni e disponibili nei colori RAL come da tabella. Le basculanti rivestite in legno sono disponibili in varie finiture (grezzo, lucidato mordenzato o laccato). euro (trentaottomilaseicentoquarantaquattro/91)	cadauno	38'644,91
Nr. 76 NP 15	Dislocazione dei citofoni, delle cassette postali e di quanto occorre per garantire l'ordinaria fruibilità dei servizi durante le fasi di lavorazione. Spostamento e ripristino in posizione da decidere in fase esecutiva, comprensiva di: - distacco impianti elettrici esistenti da spostare; - allaccio impianti elettrici nella nuova posizione, comprensivi di eventuali scatole di derivazione e/o tubazioni per la modifica eventuale di percorsi fino alla nuova posizione; - messa in funzione degli impianti elettrici spostati ed installazione di nuovi citofoni marca e modello a scelta della D.L. al termine dei lavori, comprensivi di tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Ripristino posizione originaria di impianti e cassette precedentemente spostate. euro (mille novecentonove/90)	a corpo	1'909,90
Nr. 77 NP 16	Fornitura e posa di giunto sismico per le tubazioni dell'impianto di fornitura del gas metano del diametro di 2". Il giunto deve consentire spostamenti relativi almeno pari a +200 mm in tutte le direzioni del piano orizzontale. euro (millecentotrentasette/21)	cadauno	1'137,21
Nr. 78 NP 17	Fornitura e posa di giunto sismico per le tubazioni dell'acquedotto di diametro 2". Il giunto deve consentire spostamenti relativi almeno pari a +200 mm in tutte le direzioni del piano orizzontale. euro (millecentotrentasette/21)		1'137,21
Nr. 79 NP 18	Dislocazione dell'autoclave nell'area esterna attigua all'edificio durante le fasi di cantiere e suo riposizionamento al termine delle lavorazioni al fine di garantire in maniera continuativa la fornitura di acqua alle unità abitative. Si considerano compensati gli oneri per la fornitura di idoneo box insonorizzato per la protezione dell'autoclave posa all'esterno dell'immobile. Nel prezzo è compresa la modifica delle tubazioni esistenti al fine di collegare l'autoclave, posta esternamente, alla rete di distribuzione interna dell'edificio. euro (duemiladuecentoquarantaotto/24)	a corpo	2'248,24
Nr. 80 NP 19	Smantellamento dell'impianto elettrico esistente al servizio delle aree comuni e suo rifacimento al termine delle lavorazioni. Si considerano compresi anche gli oneri per l'installazione di quadri elettrici provvisori opportunamente dimensionati e certificati e quant'altro necessario a garantire la fornitura di energia elettrica agli spazi comuni durante le fasi di cantiere. Comprensivo di: - rimozione impianti esistenti e trasporto in discarica dei materiali di risulta; - rifacimento impianti elettrici al termine dei lavori comprensivi di eventuali sostituzioni e materiale elettrico per cablaggio e distribuzione da sostituire come scatole di derivazione, cavi CPR di adeguata sezione per il rifacimento degli impianti e tutti gli accessori per la corretta posa degli impianti. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. euro (duemilacinquecentotrentatre/81)	a corpo	2'533,81
Nr. 81	Smontaggio dell'ascensore, reinstallazione ed eventuale modifica della configurazione di utilizzo.		

