

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE DI UNA SCALA ESTERNA DI EMERGENZA
PRESSO IL NUOVO ARCHIVIO DI CALENZANO



PROGETTO ESECUTIVO

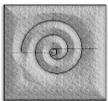
COMMITTENZA:

Città Metropolitana di Firenze - Direzione Edilizia

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Gianni Paolo CIANCHI

PROGETTO:

SPIRA
ENGINEERING



SPIRA S.r.l.

Servizi Progettazione Integrata per il Restauro Architettonico

Direttore Tecnico (Art.3 DM 263/2016):

Ing. Massimo MARRANI - Ordine Ingegneri di Firenze n.1594

www.studiospira.it tel 055 321420

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Arch. Sara MARRANI

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:

Ing. Riccardo PAPI

DIRETTORE TECNICO:

Ing. Massimo MARRANI

COLLABORATORI:

Arch. Ornella MARIANO

ELENCO PREZZI UNITARI

EPU

Questo progetto è stato realizzato da Spira srl nel rispetto delle regole stabilite dal proprio sistema di gestione qualità conforme ai requisiti ISO 9001/2015 valutato da BUREAU VERITAS Certification e coperto da certificato n°167233

Data: Novembre 2018

Rev.:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 ST01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 euro (uno/27)	kg	1,27
Nr. 2 ST02	Fornitura e posa in opera di gradini metallici prefabbricati in lamiera stirata (misura standard 300 x1200) antisdrucchiolo, antitacco e antipanico, certificati per carico di esercizio categoria C2 NTC 2018 Zincati a caldo EN ISO 1461. euro (novantaotto/43)	cadauno	98,43
Nr. 3 ST03	Fornitura e posa in opera di pianerottoli metallici prefabbricati (misura standard 1200 x 1200) in lamiera stirata antisdrucchiolo, antitacco e antipanico, certificati per carico di esercizio categoria C2 NTC 2018 Zincati a caldo EN ISO 1461. euro (duecentosessantanove/88)	cadauno	269,88
Nr. 4 ST04	Fornitura e posa in opera di gradini metallici prefabbricati speciali (prodptti a misura) in lamiera stirata antisdrucchiolo, antitacco e antipanico, certificati per carico di esercizio categoria C2 NTC 2018 Zincati a caldo EN ISO 1461. euro (centoquarantanove/03)	cadauno	149,03
Nr. 5 ST05	Fornitura e posa in opera di barre filettate M 12 cl. 8.8 di ancoraggio di struttura metallica a fondazione in cls euro (quattro/75)	cadauno	4,75
Nr. 6 ST06	Fornitura e posa in opera tirafondi metallici per il collegamento della struttura metallica alla fondazione in cls euro (tredici/36)	cadauno	13,36
Nr. 7 TOS18_01.A04. 005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati e oneri di discarica, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (diciannove/80)	m ³	19,80
Nr. 8 TOS18_01.A05. 001.004	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ottanta/40)	m ³	80,40
Nr. 9 TOS18_01.B02. 002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventitre/03)	m ²	23,03
Nr. 10 TOS18_01.B03. 001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 11 TOS18_01.B03. 004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (tre/37)	kg	3,37
Nr. 12 TOS18_01.B04. 003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (novantaotto/74)	m ³	98,74
Nr. 13 TOS18_01.B04. 007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 euro (centoventisei/97)	m ³	126,97
Nr. 14 TOS18_02.A03. 009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore euro (tre/88)	m ²	3,88
Nr. 15 TOS18_02.A07. 011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere euro (quarantadue/28)	m ³	42,28
Nr. 16 TOS18_02.B10. 021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm euro (dodici/71)	cad	12,71
Nr. 17 TOS18_04.E06.0 20.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa euro (ventisette/72)	m ²	27,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 TOS18_AT.N01. 001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese euro (sedici/67)	ora	16,67
Nr. 19 TOS18_AT.N01. 001.902	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV euro (trenta/00)	ora	30,00
Nr. 20 TOS18_AT.N01. 003.062	Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese euro (uno/25)	ora	1,25
Nr. 21 TOS18_AT.N01. 003.063	idem c.s.scoppio massa da 400 kg - 1 giorno euro (otto/75)	ora	8,75
Nr. 22 TOS18_AT.N01. 009.008	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese euro (tre/55)	ora	3,55
Nr. 23 TOS18_AT.N01. 011.041	Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese euro (zero/33)	ora	0,33
Nr. 24 TOS18_AT.N01. 060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese euro (uno/88)	ora	1,88
Nr. 25 TOS18_AT.N01. 065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno euro (uno/88)	ora	1,88
Nr. 26 TOS18_AT.N01. 065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese euro (uno/00)	ora	1,00
Nr. 27 TOS18_AT.N01. 100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. euro (dieci/20)	ora	10,20
Nr. 28 TOS18_AT.N02. 014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro (settantauno/50)	ora	71,50
Nr. 29 TOS18_AT.N02. 014.217	idem c.s. ...(nolo a freddo) euro (tredici/34)	ora	13,34
Nr. 30 TOS18_AT.N02. 100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv euro (quattordici/92)	ora	14,92
Nr. 31 TOS18_AT.N06. 016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro (tre/75)	ora	3,75
Nr. 32 TOS18_AT.N06. 018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro (quindici/00)	ora	15,00
Nr. 33 TOS18_AT.N06. 020.002	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. euro (zero/26)	ora	0,26
Nr. 34 TOS18_AT.N09. 100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali euro (dieci/20)	ora	10,20
Nr. 35 TOS18_PR.P01. 002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia euro (tredici/13)	Tn	13,13
Nr. 36 TOS18_PR.P01. 002.009	idem c.s.inerti vari Sasso 40/70 di cava euro (dieci/16)	Tn	10,16
Nr. 37 TOS18_PR.P03. 009.001	Disarmante per casseformi in legno euro (tre/34)	l	3,34
Nr. 38 TOS18_PR.P06. 004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato euro (zero/59)	kg	0,59
Nr. 39 TOS18_PR.P06.	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 fino a mm 240 euro (zero/70)	kg	0,70

