

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria di fabbricato per 4 alloggi ERP in Comune di San Miniato - loc. Ponte a Egola, via Nino Bixio n.2
COMPUTO DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Pisa, 20/03/2019

IL TECNICO
Arch. Stefano Giovannoni

A circular professional stamp of the architect Stefano Giovannoni. The stamp contains the text "SOCIETA' S.C.P.A." at the top, "ENERGIA PISANA EDILIZIA" around the bottom edge, and "1111" in the center. A blue ink signature is written over the stamp.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 T19_17.N06. 004.011.M	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Adibito a spogliatoio e ufficio, di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Box Cantiere ufficio - spogliatoio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	187,00	935,00
2 Cant.S06.005 .001	WC chimici portatile, compreso montaggio e smontaggio - noleggio mensile					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,00	345,00
3 Cant.S01.001 .001	Pronto soccorso e medicazione, Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,30	20,30
4 Cant.S04.001 .003	Segnaletica: Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11,11	22,22
5 Cant.S04.001 .004	Segnaletica varia di cantiere per le indicazioni stradali e la deviazione del traffico pedonale Segnaletica varia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
6 Cant.S01.004 .013	Servizi assistenziali Riunione di Coordinamento periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni,	5,00			1,500	7,50		
	SOMMANO ora					7,50	24,00	180,00
7 T19_17.N05. 003.030.M	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio con castello di tiro. Criteri di misurazione ponteggio: la base è determinata misurando l'effettiva estensione orizzontale di ogni singola facciata del ponteggio; l'altezza viene misurata dal piano di appoggio alla quota massima del sottogronda. Primo mese.		62,00		8,000	496,00		
	SOMMANO m²					496,00	8,21	4'072,16
8 T19_17.N05.	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa							
	A R I P O R T A R E							5'724,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'724,68
003.032.M	illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio e castello di tiro, oltre il primo mese	3,00	62,00		8,000	1'488,00		
	SOMMANO m²					1'488,00	1,27	1'889,76
9 T19_17.N05. 003.031.M	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio e castello di tiro		62,00		8,000	496,00		
	SOMMANO m²					496,00	3,52	1'745,92
10 Cant.P01.001 .001	Progetto e calcolo di ponteggio a firma di professionista abilitato che tengano conto di tutte le indicazioni contenute nel Piano di sicurezza e coordinamento, negli elaborati di progetto e dell'effettivo stato dei luoghi. Eventuale progetto di ponteggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	564,24	564,24
11 TOS19_17.N 05.003.039	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese. Mantovana parasassi, primo mese		26,50			26,50		
	SOMMANO m					26,50	17,71	469,32
12 TOS19_17.N 05.003.041	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. Mantovana parasassi, oltre il primo mese	3,00	26,50			79,50		
	SOMMANO m					79,50	2,07	164,57
13 TOS19_17.N 05.003.040	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza. Mantovana parasassi, smontaggio		26,50			26,50		
	SOMMANO m					26,50	7,59	201,14
14 TOS19_17.N 05.007.050	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %. Rete protezione per ponteggi		34,00		8,000	272,00		
	SOMMANO m²					272,00	1,15	312,80
15 TOS19_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Recinzione cantiere, primo mese		19,00			19,00		
	SOMMANO ml					19,00	7,13	135,47
	A R I P O R T A R E							11'207,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'207,90
16 TOS19_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Recinzione cantiere - smontaggio		19,00			19,00		
	SOMMANO ml					19,00	3,06	58,14
17 TOS19_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione cantiere - oltre il primo mese	4,00	19,00			76,00		
	SOMMANO ml					76,00	0,71	53,96
18 Cant.E01.03. 002	Impianto di terra per cantiere medio (25 KW) per l'ipotetico utilizzo di gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato ed apparecchi portatili - con idn = 0,30 A (Rt < 83 ohm) costituita da conduttore in rame isolato da 16 mmq. e n. 2 dispersori di terra in acciaio zincato infisso nel terreno di ml. 2,00; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato di almeno 16 mmq. e quant'altro per dare l'impianto sicuro a norma di legge.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	240,00	240,00
19 Cant.I01.03.0 01	Impianto per la distribuzione dell'acqua in cantiere, come da elaborato grafico allegato al PSC, posizionato nel rispetto delle distanze minime di sicurezza verso reti elettriche o apparecchi elettrici. Dal punto di distribuzione a tutti i punti di fornitura necessari e baraccamenti di cantiere previsti. Impianto idrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	390,00	390,00
20 Cant.E01.03. 003	Impianto elettrico di cantiere compreso la fornitura e posa di quadro di alimentazione ASC ordinario a valle dell'utenza ENEL, e n. 3 quadri di distribuzione per alimentazione utenze quali betoniera, piegaferri etc. oltre alla fornitura e posa di n. 2 quadri di distribuzione finali con prese a spina ad ogni piano, alimentati da linea protetta da apposita doppia guaina e corrugato . Nel Quadro di alimentazione e nei quadri di alimentazione dovranno essere disponibili attacchi per l'utilizzazione distinta e separata di energia elettrica da parte di eventuali sub-appaltatori per lavorazioni intercorrenti nel cantiere, con mostrina identificatrice della Ditta. SCHEMA tipo previsto: Il quadro ASC di alimentazione a valle dell'utenza enel deve essere installato in prossimità delle baracche, da detto quadro si alimenta il quadretto delle baracche ed il quadro di distribuzione. Da questo quadro vengono direttamente alimentate, attraverso interruttori - senza la derivazione spina-presa - le macchine fisse di cantiere come la betoniera e la trancia piega-ferro, macchina per intonaco premiscelato. Gli altri utilizzatori possono venire alimentati tramite derivazioni spina-presa. Le linee di alimentazione dal quadro generale al quadro di distribuzione e da quest'ultimo alle macchine fisse, dovranno essere interrate per non creare intralcio. A partire dalle fase della posa in opera della struttura in legno, fino alla fine del cantiere, devono essere disponibili, su ciascuno dei piani (subito al PT - appena terminato il solaio interpiano al P1), un quadretto con sufficienti derivazioni presa-spina e l'alimentazione di questi quadretti deve essere interna all'edificio e corrente lungo la struttura. Impianto elettrico di cantiere					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		11'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		11'950,00
	SOMMANO a corpo					1,00	1'250,00	1'250,00
21 Cant.E01.03. 004	<p>MISURE DI PREVENZIONE PER PERICOLI DA CONTATTO CON LE LINEE ENEL IN BASSA TENSIONE. Protezioni dei cavi contro le sollecitazioni meccaniche mediante involucri, barriere o distanziamento.</p> <p>- Quando il cavo ENEL è installato a ridosso del muro oggetto di lavorazioni, è opportuno eseguire la protezione meccanica per mezzo di adeguate canaline aperte (vetroresina o PVC) a sezione omega. La canalina dovrà essere installata a posa fissa (rimovibile cioè mediante l'uso di una chiave o di un attrezzo) mediante idoneo fissaggio diretto o indiretto alla parete.</p> <p>- Quando il cavo ENEL attraversa il piano di calpestio di un ponteggio o corre nelle sue immediate vicinanze e può essere urtato dai lavoratori o dalle attrezzature di cantiere, è opportuno realizzare la protezione in due fasi: a) protezione elettrica mediante l'inserimento di un tubo corrugato pesante in polietilene a doppia parete, corrugato esterno-liscio interno, conforme alla norma CEI EN 50086 (CEI 23-39 e CEI 23-46; b) protezione mediante barriera distanziatrice allo scopo d'impedire sia il contatto non intenzionale sia l'eventuale sollecitazione meccanica da contatto con le attrezzature.</p> <p>Misure di prevenzione per pericoli da contatto con le linee ENEL in bassa tensione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
22 Bon.304.17.0 07_NV1	<p>RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI LASTRE ONDULATE IN CEMENTO-AMIANTO. Compresi: il disancoraggio dalle strutture portanti; la rimozione di eventuali staffe, cavi o tubazioni che impediscano la rimozione, l'esecuzione degli accorgimenti tecnici utili a limitare lo sviluppo e la diffusione di fibre di amianto nell'aria, spogliatoio di decontaminazione, aspiratore, airless e quant'altro, la redazione di pratiche abilitative da presentare all'USL (Piano di Lavoro); impianto di cantiere con attrezzature opportune e opere provvisorie (ponteggi mobili o piattaforme aeree), il calo a terra, il tutto per l'esecuzione dei lavori in conformità della sicurezza sul lavoro, il caricamento e trasporto e lo smaltimento dei rifiuti confezionati fino al conferimento a impianti autorizzati al trattamento finale, gli oneri di discarica; la decontaminazione delle strutture e delle aree potenzialmente contaminate. I lavori dovranno essere eseguiti da ditta qualificata e abilitata secondo le modalità previste dalle disposizioni di legge e indicate nel "piano di lavoro" comunicato all'ASL competente.</p> <p>Rimozione e smaltimento di lastre ondulate in cemento-amianto collocate a copertura e tamponamento dei box-ripostigli esterni.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
23	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'200,00
	T O T A L E euro							15'200,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

