


PROGETTISTA: ING. BRUNO FINZI ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO N. A11417	DIRETTORE DEI LAVORI	COMMITTENTE	COORDINATORE DI PROGETTO
--	----------------------	-------------	--------------------------

 CENTRO DI ANALISI STRUTTURALE S.r.l.	V.le Giustiniano, 10 20129 MILANO TEL. + 39 02 20 20 221 FAX: + 39 02 2951 2533 E-MAIL: ceas@finzi-ceas.it	SISTEMA GESTIONE QUALITA'
		AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO n° K031 RILASCIATO DA ISTITUTO QUASER CERTIFICAZIONI S.R.L. Progettazione ed erogazione di servizi di ingegneria strutturale, infrastrutturale, geotecnica, calcolo specialistico strutturale e geotecnico, direzione lavori, collaudo statico e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione (EA 34)

COMMITTENTE	 POLITECNICO DI MILANO Amministrazione Centrale – Dipartimento di Energia – Area Tecnico Edilizia Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano Responsabile Unico del Procedimento: Arch. R. Licari
-------------	--

OPERA DA ESEGUIRE	Edificio Laboratorio per installazione di un calorimetro calibrato a due camere per il Dipartimento di Energia - Campus La Masa – Lambruschini PROGETTO ESECUTIVO
-------------------	--

TITOLO ELABORATO	ELENCO PREZZI UNITARI
------------------	------------------------------

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	R.C.
0	18/12/12	Prima emissione	Sabato	Finzi	N.A.	Finzi
Nome file	Codice commessa	Tipologia commessa	Tipologia elaborato	Fase progettuale	Parte d'impianto	Progressivo elaborato
PER-ES-002.pdf	12017	PE	R	E	S	002

Num.Ordine	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Prezzo Unitario
1	1E.02.040.0040.b	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di 1a fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2.	ml	€ 2,47
2	1E.03.080.0320.a	Trasformatore monofase di sicurezza, in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.	cad	€ 35,02
3	1C.09.450.0010.c	Segnaletica cantieristica per sostanze chimiche, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10 metri; . Allestimento del cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali	cad	€ 13,08
4	1.U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio a sostegno: in pellicola di classe 1	mq	€ 208,87
5		Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per la durata dei lavori	cad/mese	€ 99,79
6	NC.10.450.0060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio	mq	€ 7,37
7	NC.30.300.090	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio cm 120.	ml	€ 79,08
8	1.E.03.070.0040.a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A	cad	€ 242,90
9		Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere;	cad	€ 120,00
10	1..E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 300x220x120. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Illuminazione del cantiere	cad	€ 30,34
11	1E.06.040.0110	Lampada portatile antideflagrante, a batteria ricaricabile; costo mensile. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Lampada portatile	cad	€ 47,36
12	1E.06.040.0120	Faro portatile a pile costituito da materiali resistente agli urti con autonomia 2 h; Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Faro portatile	cad	€ 119,27
13		Gruppo elettrogeno di emergenza da 20 kw. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Gruppo elettrogeno	ORA	€ 14,40
14	1E.01.010.0085.a	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 16 mm2. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Conduttori	ml	€ 2,37
15	1E.01.010.0080	Dispensore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza ml 1,50, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 18. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Dispersori	cad	€ 11,51
16	1E.01.020.0100	Pozzetto in resina per impianto di messa a terra, completo di coperchio rettangolare carrabile con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da mm 227x155x115 Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Pozzetti	cad	€ 219,36
17	1E.01.020.0020.b	Collegamento dei conduttori di terra ai dispersori tondi mediante morsetti ramati, con bullone da 10x25 mm. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Collegamenti	cad	€ 11,97
18		Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione a vista in PEAD, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; diametro fino a 25 mm. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto idrico del cantiere-Impianto idrico esterno	ml	€ 13,00
19		Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto idrico del cantiere-Allaccio idrico *1,00	cad	€ 450,00
20	NC.10.450.0050.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 gr/mq, colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.	mq	€ 8,50

Num.Ordine	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Prezzo
				Unitario
21		Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; Allestimento del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere-Baraccamenti	cad/mese	€ 182,74
22		Armadio metallico, in acciaio inox, per attrezzatura antincendio; dim. mm 575x 500 x 1055; 3 ripiani ed 1 anta cieca; costo mensile. Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Armadio metallico [mesi: 1]	cad/mese	€ 25,21
23		Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; Allestimento del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere-Baraccamenti	cad/mese	€ 206,33
24		Cassetta di pronto soccorso, dimensioni cm 41x31x10 peso 5,9 kg, da posizionare all'interno della baracca di cantiere, contenente la seguente dotazione:copia decreto ministeriale nr. 388 del 15/07/2003; nr. 5 paia di guanti sterili monouso; nr. 1 visiera paraschizzi di iodopolvidone al 10 % di iodio; 1500 ml di soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%); nr. 10 compresse di garza sterile 20x20 cm in buste singole; nr. 2 teli monouso cm 40 x 60 cm; nr. 2 pinze di medicazione sterili monouso; nr. 1 confezione di rete elastica di misura media - cotone idrofilo; nr. 2 confezioni da 20 cerotti di varie misure pronti all'uso; nr. 1 paio di forbici taglia bendaggi 14,5 cm; nr. 3 lacci emostatici; nr. 2 confezioni di ghiaccio pronto uso; nr. 2 sacchetti monouso per la raccolta dei rifiuti sanitari; nr. 1 termometro con astuccio; nr. 1 apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa con fonendoscopio; manuale di pronto soccorso multilingue; nr. 2 rotoli di cerotto alto 2,5 cm	cad	€ 90,00
25	MA.05.02	Caposquadra	ora	€ 38,95
26	MA.05.05	Operaio specializzato edile	ora	€ 35,63
27	MA.05.10	Operaio qualificato edile	ora	€ 33,21
28		Cintura in vita per il posizionamento sul lavoro, con due anelli laterali per l'ancoraggio e fune in nylon di diametro 12 mm regolabile fino a 2.00 metri, conforme alla normativa vigente; 1 DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Anticaduta - Cintura	cad*mesi	€ 51,07
29		Sistema anticaduta scorrevole su fune, manuale e automatico con fettuccia e moschettoni, conforme alle norme vigenti, fornito con fune sintetica lunga 10 m; costo mensile. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Anticaduta - Sistema anticaduta	cad*mesi	€ 87,10
30	1C.04.010.0020	Basamento in conglomerato cementizio armato per box prefabbricati o baracche di dimensioni cm 240x450x240, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mc	€ 116,05
31		Tettoia per la protezione di oggetti caduti dall'alto, costituita da lamiere zincate e grecate da 8/10 mm fissate su struttura in legno. Costo per il primo mese. Allestimento del cantiere-Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-Tettoia Protezione da rischi provenienti dall'ambiente circostante-Protezione da caduta materiali. [mesi: 3]	mq/mese	€ 132,45
32	NC.10.350.0050 a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo	mq	€ 7,36
33	NC.10.350.0010.a	Nolo di ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata . Per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	mq	€ 7,49
34	NC.10.350.0010.b	Nolo di ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata . Per ogni successivo periodo di 30 giorni o frazione	mq	€ 0,79
35	NC.10.350.0040.a	Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50mm di spessore, o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE, parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio. Per i primi 30 giorni consecutivi o frazione		€ 11,51
36	NC.10.350.0040.b	Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50mm di spessore, o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE, parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio. Per ogni successivo periodo di 30 giorni o frazione	mq	€ 0,55
37	NC.10.200.0040.b	AUTOGRU: Nolo di autogru telescopica compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): portata 25 t, braccio 22 m	ORA	€ 92,26
38	NC.10.200.0050.b	Nolo di piattaforma aerea autocarrata compreso operatore con navicella rotante, di portata kg 250/300 (durata minimo del nolo 8 ore) fino a 35 m	giorno	€ 784,88
39	1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 metri di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione , le badacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio di recupero o a discarica.	mc	€ 16,13