

RECUPERO DELL'EX CASERMA DEI CARABINIERI AD USO RESIDENZIALE E ISTITUZIONALE 1° LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO



SAN GIULIANO MILANESE (MI)

20098 - VIA DELLA PACE, 41
tel. 02.98848211 - fax. 029844316

PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI

DOCUMENTI DI PROGETTO Elenco prezzi unitari - Strutture

COORDINAMENTO GENERALE

GENIA S.P.A.

Direttore Generale
Pianificazione Urbana e Sviluppo Grandi Opere

Dott. Massimo Gilardetti
Arch. Paolo Donà

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ai sensi del Dlgs 81/08

GENIA S.P.A.

Arch. Silvano Carone

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

GENIA S.P.A. - Ufficio Progettazione e Direzione Lavori

Ing. Giuseppe Maccagnano

PROGETTO ARCHITETTONICO

RAD - RESEARCH ARCHITECTURE DEVELOPMENT e.e.i.g.

Via Sant'Antonino, 11 - Bergamo - Italia

Arch. Marco Bozzola

PROGETTO STRUTTURALE

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Via del Fornetto, 85 - 00149 ROMA - ITALIA
tel +39.06.55301518 - fax +39.06.55301522

Ing. Alfredo Ingletti

PROGETTO IMPIANTI

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Via del Fornetto, 85 - 00149 ROMA - ITALIA
tel +39.06.55301518 - fax +39.06.55301522

Ing. Alfredo Ingletti

DIREZIONE LAVORI

GENIA S.P.A. - Ufficio Pianificazione Urbana e Sviluppo Grandi Opere

Arch. Paolo Donà

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE ai sensi del Dlgs 81/08

GENIA S.P.A.

Arch. Silvano Carone

APPROVAZIONI:

- D.G.C. n.172 del 03.06.2009
- D.C.d.A Genia S.p.A n. 14 del 15.07.09 - presa d'atto

NOTE:

IMPRESA ESECUTRICE:

ELABORATO: **PE.00.00.EP.001**

SCALA: rel.

DATA: Gennaio 2009

SINTESI DELLE REVISIONI

N.

N°	DATA	
01	Giugno 2008	Emissione
02	Gennaio 2009	Aggiornamento a seguito delle osservazioni di validazione

EG03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/33)	m ³	4,33
Nr. 2 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/97)	m ³	4,97
Nr. 3 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/70)	m ³ /km	0,70
Nr. 4 A15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/05)	m ³	7,05
Nr. 5 A25013.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 800 mm euro (centotrentatre/56)	m	133,56
Nr. 6 A25013.d	idem c.s. ...alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.000 mm euro (centosettantatre/45)	m	173,45
Nr. 7 A25018.d	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.000 mm euro (venticinque/66)	m	25,66
Nr. 8 A25025	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m ³ di scavo teorico del palo euro (ventidue/39)	m ³	22,39
Nr. 9 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ euro (settantasei/09)	m ³	76,09
Nr. 10 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rck 30 N/mm ² euro (centotrenta/11)	m ³	130,11
Nr. 11 A35012.b	idem c.s. ...per opere in elevazione: Rck 35 N/mm ² euro (centotrentatre/08)	m ³	133,08
Nr. 12 A35013.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno euro (venticinque/59)	m ²	25,59
Nr. 13 A35014.b	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno euro (venticinque/30)	m ²	25,30
Nr. 14 A35022.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento e non: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/27)	kg	1,27
Nr. 15 A55004.c	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto il ferro delle armature: per altezza totale 24 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 A55006.a	euro (quaranta/21) Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm	m ²	40,21
Nr. 17 A55007.e	euro (quarantacinque/82) Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo Rck 30 N/mm ² ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm	m ²	45,82
Nr. 18 C13033.a	euro (cinquantasette/41) Grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/m ² e piatto portante 40 x 3 mm	kg	1,58
Nr. 19 C15005.b	euro (uno/58) Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte	kg	3,43
Nr. 20 DEI.RRM.07 _A95002	euro (tre/43) Trefolo in acciaio del diametro di 1/2", compresa attrezzatura occorrente per il tiro, il taglio della guaina alle estremità per la maggiore aderenza del cemento, ma esclusa fornitura e posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo e impiego	m	30,37
Nr. 21 NP.STRU.01	euro (quarantatremilanovecentocinquantauno/70) Raccordo termoisolante EGCOBOX, in polistirolo rigido con armatura passante	a corpo	43'951,70
Nr. 22 NP_A03.03.0 06.a	euro (quarantatremilanovecentocinquantauno/70) Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili. Fonte: Regione Lazio-Opere Edili 2007.	m ³	13,45
Nr. 23 NP_DEI.035 114.a	euro (tredici/45) Prospezione sonica, per il controllo dell'integrità di strutture interrate in calcestruzzo (pali e diaframmi), attraverso appositi fori rivestiti in tubo da 2" in metallo o pvc, privo di qualsiasi inclinazione o risega, con il metodo cross-hole che richiede almeno 2 fori nel manufatto da analizzare; comprendente: l'installazione della strumentazione sul punto di indagine, l'acquisizione dei dati e la restituzione grafica dei risultati; con l'esclusione di: lavori provvisori per accesso al sito, eventuali forniture di energia se necessari, fornitura di acqua, trasporto e ritrasporto del personale e delle attrezzature dal magazzino al cantiere: per profondità inferiori ai 30 m e con un minimo di 2 prove giornaliere con spostamenti limitati nell'ambito del cantiere, per ogni prova	m	30,37
Nr. 24 NP_DEI.035 114.c	euro (novanta/56) Fonte:DEI-Nuove Costruzioni 2008. idem c.s. ...magazzino al cantiere: preparazione del manufatto da analizzare mediante l'inserzione di tubi di metallo o PVC all'interno della gabbia del ferro, collocati in modo da non presentare inclinazioni o riseghe	cadauno	90,56
Nr. 25 NP_DEI.035 114.d	euro (ventiotto/44) Fonte:DEI-Nuove Costruzioni 2008. idem c.s. ...magazzino al cantiere: trasferta del personale operativo costituito da un operatore strumentista e da un tecnico, con l'esclusione delle spese di vitto e alloggio, per giornata o frazione	m	28,44
Nr. 26 NP_DEI.035 114.e	euro (cinquecentonove/64) Fonte:DEI-Nuove Costruzioni 2008. idem c.s. ...magazzino al cantiere: interpretazione e certificazione dei risultati, per ogni prova	cadauno	509,64
	euro (quarantaquattro/16) Fonte:DEI-Nuove Costruzioni 2008. Data, 06/08/2009	cadauno	44,16
	Il Tecnico ----- ----- -----		