

"FRONTE DEL MARE" SALERNO



COMUNE DI SALERNO

Settore Opere e Lavori Pubblici

Piazza della Libertà e sottostante parcheggio interrato



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.P.A.
Via del Fiume, 14 - 00186 Roma
Telf. +39 06 32397.268 Fax +39 06 3227298

RICARDO BOFILL
TALLER DE ARQUITECTURA
BOFILL ARQUITECTURA, S.L.
Av. Industria, 14 08960-SANT JUST DESVERN
Telf: 93/ 499 99 00 Fax: 93/ 499 99 50

**PROGETTO STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO E RIPRISTINO DELLE
CONDIZIONI DI SICUREZZA PREVISTE DALLA NORMATIVA IN
RIFERIMENTO ALLA FRUIBILITA' DI PROGETTO DELL'OPERA**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE a cura di E.D.IN. s.r.l.

DIRETTORE TECNICO: Ing. MARCELLO COLASANTI

Titolo:

**ELABORATI TECNICO-AMMINISTRATIVI
DOCUMENTI**

Elanco voci di prezzo

Elaborato N°

ESE-AMM-11.11

Scala:

-

Data:

NOVEMBRE 2015

Revisioni

N°	data	Redatto	Controllato	Approvato	DESCRIZIONE
0	11/2015	G. Coratella	G. Coratella	V. Marasco	Emissione
1					
2					

File :

ESE-AMM-11.11.dwg

Lotti Commessa N° :

B282C.005

Lotti Elaborato N° :

00000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro	m3
Nr. 2 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti euro	m3
Nr. 3 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro	m3
Nr. 4 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 euro	m3
Nr. 5 E.03.010.050 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1 euro	m3
Nr. 6 E.03.010.050 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3 euro	m3
Nr. 7 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro	m2
Nr. 8 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione euro	m2
Nr. 9 E.03.030.030 .a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più euro	mq
Nr. 10 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro	kg
Nr. 11 E.03.050.020 .a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto euro	m2
Nr. 12 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti euro	m2
Nr. 13 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere euro	kg
Nr. 14 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina base epossidica bisfenolo A/F (esente da stirene) con riempitivo inorganico e da una mistura indurente con poliammine, polvere di quarzo e cemento, tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte euro	dm3
Nr. 15	Maggiori oneri sulla demolizione parziale dei pilastri per conservare l'armatura di ripresa getto intatta. Per ogni pilastro demolito	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
NP.002	euro	cadauno
Nr. 16 NP.003	Maggiori oneri sulla demolizione parziale dei setti per conservare l'armatura di ripresa getto intatta. Per ogni metro lineare di setto demolito euro	m
Nr. 17 NP.004	Fornitura e posa di collante sintetico epossidico bicomponente per rinforzo strutturale mediante incollaggio, eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da incollare (acciaio, calcestruzzo e lastre pultruse di carbonio), di resina epossidica bicomponente con normali tempi di presa (tipo Adesilex PG1 della MAPEI S.p.A. o equivalente) o a presa lenta (tipo Adesilex PG2 della MAPEI S.p.A. o equivalente). Le superfici a contatto dovranno essere perfettamente pulite ed esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine e calamina. Nel caso di rinforzi strutturali per aggiunta di acciaio (béton plaqué) bisognerà garantire che la superficie metallica sia ravvivata al grado SA 21/2 della scala Svenk Standard euro	m2
Nr. 18 NP.005	Disarmo di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di lavoro compresa la schiodatura delle tavole, la pulizia dei pannelli a contatto con il calcestruzzo, il confezionamento, il carico e la movimentazione del materiale nelle aree interne al cantiere ; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione euro	m2
Nr. 19 NP.006	Applicazione di Primer monocomponente a base di resina epossidica con pigmentazione costituita da fosfato di zinco per superfici zincate e leghe leggere da applicare a pennello o a rullo previa preparazione delle superfici mediante sgrassaggio con diluente per vernici acriliche. euro	m2
Nr. 20 NP.007	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 20 mm (Sovrapprezzo derivato da art. E.03.020.010.b) euro	m3
Nr. 21 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355J0 euro	kg
Nr. 22 NP.009	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massa del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. euro	m2
Nr. 23 NP.010	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 1 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkler, Canalizzazione distribuzione aria, nonché la rimozione di quei corpi illuminanti interferenti con le travi di rinforzo da posizionare, piccole sostituzioni materiali deteriorati, nuove regolazioni rivetti e tutto ciò che si renderà necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte. euro	corpo
Nr. 24 NP.011	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 2 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkler, Canalizzazione distribuzione aria, nonché la rimozione di quei corpi illuminanti interferenti con le travi di rinforzo da posizionare, piccole sostituzioni materiali deteriorati, nuove regolazioni rivetti e tutto ciò che si renderà necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte. euro	corpo
Nr. 25 NP.012	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 3 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkler, Canalizzazione distribuzione aria, nonché la rimozione di quei corpi illuminanti interferenti con le travi di rinforzo da posizionare, piccole sostituzioni materiali deteriorati, nuove regolazioni rivetti e tutto ciò che si renderà necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte. euro	corpo
Nr. 26 NP.013	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 4 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkler, Canalizzazione distribuzione aria, nonché la rimozione di quei corpi illuminanti interferenti con le travi di rinforzo da posizionare, piccole sostituzioni materiali deteriorati, nuove regolazioni rivetti e tutto ciò che si renderà necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte. euro	corpo
Nr. 27 NP.014	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei euro	kg
Nr. 28 NP.015	Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio sabbiatura SSPC - SP10 grado SA 21/2 eseguita a macchiona presso l'officina di produzione euro	kg

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 29 NP.016	Delocalizzazione in apposite aree di cantiere di tutti i materiali interferenti con gli interventi di ripristino strutturale incluso bancali in pietra, materiali a piè d'opera e rifiuti di ogni sorta, questi ultimi da trasportare successivamente a discarica (trasporto ed oneri per lo smaltimento non inclusi nel presente prezzo). Il prezzo comprende tutti gli spostamenti necessari durante l'arco di realizzazione dei lavori, la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera degli operai impiegati, i mezzi, i macchinari e le attrezzature per lo spostamento/pulizia, i test di caratterizzazione dei cumuli di rifiuti e tutto quanto altro necessario, il tutto secondo stretta sorveglianza ed indicazioni, sulle modalità e sulle aree da utilizzare, fornite in cantiere dalla D.L.	euro a corpo
Nr. 30 NP.017	Ripristino di impermeabilizzazione di calcestruzzo in falda o interrato tipo DRYTECH, in corrispondenza di pilastri, con elemento di fessurazione all'interno della platea di fondazione, il tutto eseguito per dare il lavoro completato a perfetta regola d'arte.	euro a corpo
Nr. 31 P.02.010.030 .a	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	euro m2
Nr. 32 R.02.010.080 .a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio fino a 100 mm	euro m
Nr. 33 R.02.010.080 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm	euro m
Nr. 34 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati	euro m3
Nr. 35 R.02.020.060 .c	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pilastri o solai	euro m3
Nr. 36 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	euro m2
Nr. 37 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato	euro cm
Nr. 38 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo	euro mq
Nr. 39 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino	euro m3

COMMITTENTE: