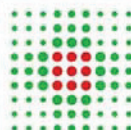


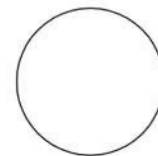
COMUNE DI BENTIVOGLIO



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

OSPEDALE DI BENTIVOGLIO NUOVO PRONTO SOCCORSO PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Fabio Penacchioni

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Daniele Biondi

PROPRIETA':
AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Studio AZ S.r.l.
Per. Ind. Loris Amaduzzi

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

P.I. Leonardo Belloni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE
Dott. ssa Chiara Gibertoni

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Geom. Umberta Ugolini

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Rainaldi

PRESIDIO: **OSPEDALE DI BENTIVOGLIO**

INGEGNERIZZAZIONE BIM

Ing. Fabio Penacchioni
Geom. Daniele Dall'Olio

EDIFICIO: **NUOVO PRONTO SOCCORSO**

CODICE EDIFICIO
140

PIANO:

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

ELABORATI STRUTTURALI
Cap.ELABORATI DESCRITTIVI
Elenco prezzi unitari

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

ST.EPU

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:

Marzo 2017

SCALA:

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1

3

2

4

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.B.A2.6	Formazione di rilevato stradale con materiali idonei alla compattazione, eseguito con mezzi meccanici ed in piccola parte a mano, con materiale provenienti dagli scavi, anche in presenza di manufatti o di opere di fondazione, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti dai depositi provvisori, la sagomatura delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la sistemazione del terreno come indicato dagli elaborati grafici e dalla Direzione Lavori, la compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cmq, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose, le prove di laboratorio, i necessari ricarichi a compensazione di parti cedevoli, il nolo di tutte le attrezzature necessarie, il trasporto del materiale all'interno dell'area di intervento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura delle quantità effettivamente eseguite.	m ³	9,37
	(Euro nove/37)		
1.B.B2.1	Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento tipo "325", inerti ed acqua rispondente alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'onere della battitura, pilonatura, regolarizzazione delle superfici per la realizzazione di un idoneo piano di posa delle strutture; escluso la eventuale fornitura e posa dell'acciaio e delle casserature. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità impiegate e conseguenti ad irregolarità degli scavi.		
1.B.B2.1.A	Dosaggio Kg 150 di cemento 325	m ³	66,83
	(Euro sessantasei/83)		
1.B.B2.1.C	Maggior compenso per l'utilizzo di calcestruzzo a prestazione non strutturale C12/15	m ³	4,97
	(Euro quattro/97)		
1.B.B2.2	Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di fondazione, quali: plinti, travi, cordoli di fondazione, platee e muri di sostegno, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate.		
1.B.B2.2.B	Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mmq), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S5	m ³	109,78
	(Euro centonove/78)		
1.B.B2.3	Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di elevazione, quali: muri, pareti di qualsiasi spessore, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate.		
1.B.B2.3.A	Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mmq), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S5	m ³	113,53
	(Euro centotredici/53)		
1.B.B2.4	Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di elevazione, quali: velette, parapetti, travi, pilastri, solette, scale, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate.		
1.B.B2.4.A	Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mmq), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S5 (superfluida)	m ³	118,87

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.B.B2.5	(Euro centodiciotto/87) Formazione di cassature, in legno o metalliche, per il contenimento dei getti di calcestruzzo per opere di fondazione ed elevazione. Compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il controventamento delle suddette armature di sostegno, comprensivo di ogni onere necessario, gli smussi, lo sfrido, l'eventuale mancato recupero di parti d'armatura, il disarmo e i disarmanti, la realizzazione di fughe ad ornamento architettonico e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione della superficie a contatto con il calcestruzzo.		
1.B.B2.5.A3	Per opere di fondazione in pannelli	m ²	18,03
1.B.B2.5.B2	(Euro diciotto/03) Per opere in elevazione in tavole oltre i mq 10,00	m ²	30,30
1.B.B2.5.B3	(Euro trenta/30) Per opere in elevazione in pannelli	m ²	26,31
1.B.B2.5.C2	(Euro ventisei/31) Per opere in elevazione complesse in tavole oltre i mq 10,00	m ²	37,45
1.B.B2.5.D3	(Euro trentasette/45) Per pareti in elevazione in pannelli	m ²	21,12
1.B.B2.6	(Euro ventuno/12) Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, i ferri di collegamento e confezionamento necessari a mantenere in forma legabbie di armatura in fase di getto, legature con filo ricotto e la fornitura e posa in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il previsto copriferro, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Con barre ad aderenza migliorata in acciaio del tipo qualità B450C controllato in stabilimento. Misurazione del peso teorico determinato col metodo analitico dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate	kg	1,05
1.B.B2.8	(Euro uno/05) Inserimento di tondini di ferro di vario diametro, fino a mm. 24, in strutture di cemento armato esistenti, realizzato tramite la formazione di fori con trapano, la loro accurata pulizia e l'inserimento dei tondini di ferro con intasamento di apposite resine idonee ad impieghi strutturali.	Cadauno	8,68
1.B.B2.10	(Euro otto/68) Formazione di falsi gradini in calcestruzzo su rampe inclinate compreso la fornitura e posa in opera del calcestruzzo con caratteristiche R'ck 250kg/cm ² , la fornitura e posa in opera della carpenteria necessaria con i relativi oneri, la spicconatura della soletta esistente per la formazione di punti di ancoraggio, gli oneri per la formazione di gradini di dimensioni regolari, la finitura delle superfici a frattazzo pronte per ricevere il successivo rivestimento, compreso l'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza, la fornitura dei materiali al piano di posa, il nolo delle attrezzature necessarie ed ogni altro onere. Misura lineare del gradino per scale di qualunque larghezza. A discrezione dell'impresa in accordo con la Direzione Lavori ed a parità di costo, la possibilità di realizzare i gradini in opera insieme alla soletta.	Cadauno	18,55
1.B.B3.2	(Euro diciotto/55) Fornitura e posa di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, complete di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.B.B3.2.B	sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati di legge, i disegni di officina, ogni altro onere emagistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'artea qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025	kg	2,36
	(Euro due/36)		
1.B.B3.3	Fornitura e posa di profilati in acciaio per traviature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.		
1.B.B3.3.B	Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025	kg	2,59
	(Euro due/59)		
1.B.B3.7	Fornitura e posa in opera di apparecchi d'appoggio per la trave reticolare realizzati come da disegni esecutivi e secondo le indicazioni che verranno fornite dal Direttore dei Lavori, compreso la formazione di piano di ancoraggio con cementi espansivi tipo Emaco, la formazione di ancoraggi alle sottostanti stratture, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti ed ogni altro onere. Valutazione a corpo per ogni appoggio.	Cadauno	848,52
	(Euro ottocentoquarantotto/52)		
1.B.B3.8	Fornitura e posa in opera di predisposizioni per l'ancoraggio della scala di sicurezza esterna costituite da piastre munite di zanche da fissare all'interno dei getti delle strutture in elevazione in cemento armato, compreso il prevetivo tracciamento, la forniriura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti ed ogni altro onere. Valutazione a corpo per la predisposizione di tutte le piastre indicate sugli elabari grafici del progetto esecutivo scala esterna.	a corpo	205,65
	(Euro duecentocinque/65)		
1.B.B4.2	Fornitura e posa in opera di solaio con lastre predalles costituito da lastre in c.a. tralicciate e pannelli in polistirolo non rigenerato densità 20 Kg/mc, aventi l'intradosso piano e liscio. Compreso il getto di completamento in opera di calcestruzzo Rck 300 e tutti gli oneri per le armature metalliche integrative. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per carpenterie, puntelli, rompitratte, la vibratura dei getti, il disarmo, i ponti di servizio, l'esecuzione di asole per passaggi di tubazioni, canne, scarichi, ecc., la formazione di fori per deflusso acqua di getto nel numero di almeno tre in ogni fila compreso l'asuccessiva stuccatura. Il solaio strutturale complessivo delle sue parti (lastra predalle, alleggerimenti e soletta di completamento) dovrà possedere una resistenza al fuoco certifica non inferiore a R180 per il solaio al piano rialzato ed R120 per i restanti solai. Misurazione della superficie all'estradosso, al netto di muri e travi in c.a..		
1.B.B4.2.C	Per luci fino a m 5,00 con sovracarichi come definiti dal progetto strutturale + peso proprio.	m ²	56,88
	(Euro cinquantasei/88)		
1.B.B4.2.F	Per luci fino a m 6,00 con sovracarichi come definiti dal progetto strutturale	m ²	57,96
	(Euro cinquantasette/96)		
1.B.B4.8	Solaio realizzato in lamiera zincata presso-piegata collaborante con un sovrastante getto di calcestruzzo armata. Modalità di esecuzione: - preparazione della carpenteria provvisoria di supporto completa di pultelli e correnti - fornitura e posa in opera delle lamiere grecate come da disegni esecutivi - fornitura e posa in opera delle barre di armatura e della rete elettrosaldata di ripartizione - esecuzione del getto con vibratura e spianatura superficiale mediante staggia - bagnatura del getto nelle giornate successive in funzione della temperatura e del grado di umidità presente - disarmo finale della carpenteria provvisoria		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.B.B4.8.A	<p>Caratteristiche tecnico-prestazionali: - Calcestruzzo con caratteristiche di resistenza C25/30 (Rck 30)</p> <p>Riferimenti normativi:- D.M. 14.01.2008 Nuove norme tecniche per le costruzioni - Norme UNI specifiche sul calcestruzzo - Norme UNI specifiche sull'acciaio per cemento armato</p> <p>Oneri compresi: - l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante in acciaio, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; - il fissaggio di ogni pannello in corrispondenza degli appoggi; - il collegamento alla rete di terra; - il nolo di tutte le attrezzature necessarie; - la fornitura e posa di tutti i materiali ed accessori occorrenti incluso lo sfido; - l'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - l'individuazione e la realizzazione prima dei getti di tutte le formature necessarie per la futura realizzazione di tutte le reti impiantistiche, in base a quanto riportato sui disegni esecutivi architettonico, strutturale ed impiantistico. Eventuali fori non predisposti, dovranno essere realizzati successivamente mediante carotatura di qualunque diametro a totale carico dell'impresa. - ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito</p> <p>Misura della superficie bagnata Solaio piano o inclinato h = 10,5 cm lamiera grecata tipo Hi-bond spessore 0,8 mm, altezza lamiera 5cm, altezza soletta superiore 5cm, armatura soletta rete elettrosaldata Ø8 maglia 20x20cm,</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/47)</p>	m ²	44,47
1.B.N2.3	<p>Compenso integrativo agli oneri già ricompresi nelle singole lavorazioni edili, strutturali ed impiantistiche, per la redazione di relazioni di calcolo a firma di tecnici abilitati sugli aspetti di dimensionamenti degli ancoraggi, controventi o altri elementi non strutturali nei confronti della stabilità in caso di sisma. Valutazione a corpo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentoquaranta/00)</p>	a corpo	640,00