

Finanziamento: L. 183/89 – L. 520/93

Oggetto: BOLOGNA (BO) – CASALECCHIO DI RENO (BO) - FIUME RENO -
Interventi di manutenzione ordinaria.

Codice: 2H3C001

CUP E23G17000690001

CIG _____

QUADRO ECONOMICO:

A) IMPORTO DEI LAVORI	€ 151.739,44
B) ONERI PER LA SICUREZZA	€ 500,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
C) IVA 22% SU A+B	€ 33.492,68
D) ASSICURAZIONE PROGETTISTI	€ 300,00
E) CONTRIBUTO ANAC	€ 225,00
F) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE ex art.113	
D.Lgs 50/2016 (2% dei lavori)	€ 3.044,79
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 189.301,91

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

REDATTO DA:

Ing. Leonardo Guarnieri Minnucci

Arch.i. Michele Straci

Visto: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Dott. Claudio Miccoli

Bologna, lì 17/05/2017

INDICE

<i>QUALITÀ - PROVENIENZA - ACCETTAZIONE DEI MATERIALI</i>	<i>1</i>
<i>GENERALITÀ SUL MODO DI ESECUZIONE DEI LAVORI</i>	<i>2</i>
<i>MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO</i>	<i>2</i>
<i>LAVORI PREPARATORI.....</i>	<i>2</i>
<i>TRACCIAMENTI.....</i>	<i>3</i>
<i>MOVIMENTAZIONE IN ALVEO.....</i>	<i>3</i>
<i>NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI E LA VALUTAZIONE DEI NOLI.....</i>	<i>3</i>
<i>ELENCO DEI PREZZI UNITARI.....</i>	<i>5</i>

CAPO I°

QUALITÀ E PROVENIENZA DEI MATERIALI - ESECUZIONE DI LAVORI E ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI MEDESIMI.

Articolo 1

CONDIZIONI GENERALI DI ACCETTAZIONE DI MATERIALI, COMPONENTI E MANUFATTI

I materiali occorrenti per l'esecuzione dei lavori proverranno da quelle località che l'Impresa riterrà di sua convenienza, purché, a giudizio insindacabile della Direzione dei Lavori, siano riconosciuti della migliore qualità della specie e rispondano ai requisiti richiesti dalle norme vigenti per l'accettazione dei materiali da costruzione.

Qualora la Direzione Lavori rifiuti una partita di materiale perché ritenuta a suo giudizio insindacabile non idonea all'impiego, l'Impresa dovrà provvedere alla sostituzione con materiale idoneo; i materiali rifiutati dovranno essere accantonati a cura e spese dell'Appaltatore in area individuata dalla D.L. in modo da non essere di intralcio alla regolare prosecuzione dei lavori.

In ogni caso saranno osservate le norme di cui agli articoli 15, 16 e 17 del Capitolato Generale.

L'Appaltatore resta totalmente responsabile della buona riuscita delle opere, anche per quanto può dipendere dai materiali impiegati, nonostante l'accettazione degli stessi da parte della Direzione dei Lavori, ed ha l'obbligo di eseguire tutti i controlli necessari sui materiali volti ad accertarne l'idoneità all'uso e di adottare le più corrette modalità di conservazione e tecnologie di impiego.

Articolo 2

QUALITÀ - PROVENIENZA - ACCETTAZIONE DEI MATERIALI

La scelta di un materiale nei confronti di altri o fra diversi tipi di uno stesso materiale verrà fatta di volta in volta, in base al giudizio della Direzione dei Lavori, che accerterà, per i materiali che l'Appaltatore deve acquistare, la provenienza da fornitori di provata serietà ed onestà, in modo da avere assicurata la costanza qualitativa e la regolarità di rifornimento nelle quantità necessarie.

L'Appaltatore resta totalmente responsabile della buona riuscita delle opere, anche per quanto può dipendere dai materiali impiegati, nonostante l'accettazione dei materiali stessi da parte della Direzione dei Lavori.

L'Appaltatore ha l'obbligo di eseguire tutti i controlli necessari sui materiali per accertarne l'idoneità all'uso e di adottare le più corrette modalità di conservazione e tecnologie di impiego.

Articolo 3

GENERALITÀ SUL MODO DI ESECUZIONE DEI LAVORI

In materia di condizioni generali di accettazione delle opere finite e di difetti di costruzione, fatto salvo quant'altro specificato e prescritto nel presente Capitolato Speciale, si applica, in quanto applicabile, quanto previsto dal Capitolato Generale D.M. 145/2000, al quale si rimanda.

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contenute nel presente capitolato o alle speciali prescrizioni che la Direzione Lavori darà all'atto esecutivo; l'Impresa dovrà provvedere, a sua cura e spese, al ripristino di tutte quelle parti che rimanessero danneggiate per mancanza di provvedimenti atti alla loro conservazione o per negligenza.

Per tutte quelle opere per le quali non si trovino, nel presente Capitolato, prescritte speciali norme, l'Impresa dovrà seguire i migliori procedimenti indicati dalla tecnica, attenendosi scrupolosamente agli ordini che all'uopo impartirà la Direzione dei Lavori a suo giudizio insindacabile.

L'Impresa resta pienamente ed esclusivamente responsabile della riuscita delle opere finite anche nei casi di accettazione di materiali, componenti e manufatti da parte della Direzione Lavori.

Qualora la Direzione Lavori rifiuti un'opera finita a causa della sua inidoneità funzionale, anche indipendentemente dal fatto che questa possa derivare dalla qualità di materiali e manufatti, sono a carico dell'Impresa tutti gli interventi e le sostituzioni necessarie per eliminare i difetti riscontrati, compresa l'eventuale integrale rimozione e rifacimento dell'opera.

Articolo 4

MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte ed in conformità alle speciali prescrizioni che la Direzione dei Lavori darà all'atto esecutivo, impiegando nella loro esecuzione tutte le cautele per non danneggiare le parti rimaste in opera; l'Appaltatore dovrà provvedere, a sua cura e spese, al ripristino di tutte quelle parti che rimanessero danneggiate per mancanza di provvedimenti atti alla conservazione di esse o per negligenza.

L'Impresa dovrà inoltre provvedere a sua cura e spese alla ricostruzione di tutte quelle opere che venissero demolite oltre i limiti fissati.

I lavori dovranno essere finiti in ogni loro parte ed avere il grado di lavorazione uguale a quello delle parti rimaste in opera.

Articolo 5

LAVORI PREPARATORI

Prima di iniziare le lavorazioni, si dovrà procedere alla delimitazione dell'area di cantiere, all'apposizione dei prescritti cartelli, all'adeguamento (e.g. ampliamenti, asfaltature, ecc..) delle rampe/accessi di ingresso e uscita dal cantiere, nonché alla sistemazione delle piste di cantiere previa realizzazione dello sfalcio della vegetazione nelle aree di intervento

Articolo 6

TRACCIAMENTI

Prima di porre mano al taglio di vegetazione, agli scavi di sbancamento e alla formazione di rilevati, l'Impresa è obbligata ad eseguire a sue spese il tracciamento ed il picchettamento completo delle opere, in modo che esse risultino determinate sul terreno secondo le misure prescritte. I picchetti di riferimento dovranno essere di dimensioni adeguate e ubicati in posizioni tali da rendere possibile in ogni momento, da parte della Direzione Lavori, il controllo degli allineamenti e quote e far correggere eventuali errori ed omissioni.

I riferimenti planimetrici ed altimetrici per l'ubicazione delle opere e per le livellazioni, se non sono contenuti nei disegni di progetto, verranno indicati dalla Direzione Lavori all'atto della consegna.

I tracciamenti saranno eseguiti dall'Impresa e controllati dalla Direzione Lavori.

L'Impresa ha l'obbligo di fornire operai, strumenti e mezzi d'opera necessari ed adatti allo scopo anche se le operazioni venissero eseguite dalla Direzione Lavori, inoltre dovrà fornire, a sue spese, un topografo con relativa squadra, per la durata di tutti i lavori, nonché di tutti gli strumenti ed i mezzi occorrenti per rilievi, tracciamenti e misurazioni relative alle operazioni di consegna, verifica, contabilizzazione dei lavori; il topografo dovrà rapportarsi costantemente con l'Ufficio di Direzione Lavori per la gestione dei lavori e le verifiche in contraddittorio.

Articolo 7

MOVIMENTAZIONE IN ALVEO

Nell'esecuzione degli scavi l'appaltatore dovrà procedere in modo da impedire scoscendimenti e franamenti, restando esso, oltreché totalmente responsabile di eventuali danni alle persone e alle opere, obbligato a provvedere a suo carico e spese alla rimozione delle materie franate per propria incuria. Qualora risultasse necessaria la rimozione di vegetazione preliminarmente alla movimentazione, essa dovrà essere effettuata a cura dell'Appaltatore

Articolo 8

NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI E LA VALUTAZIONE DEI NOLI

Per norma generale ed invariabile, resta convenuto e stabilito contrattualmente che nei prezzi unitari dei lavori si intende compresa e compensata, anche quando non sia dichiarato nei rispettivi articoli di elenco, ogni spesa principale e provvisoria, ogni fornitura, ogni consumo, l'intera manodopera, ogni trasporto, ogni lavorazione e magistero per dare tutti i lavori completati in opera nel modo prescritto e secondo le migliori regole d'arte, nonché la custodia e la manutenzione delle opere sino al collaudo. Si conviene poi espressamente che le designazioni di provenienza dei materiali contenute nel presente "Capitolato Speciale d'Appalto" non danno, in alcun caso, diritto all'Appaltatore di chiedere variazioni di prezzi o maggiori compensi per le maggiori spese che egli dovesse eventualmente sostenere nel

caso che, dalle provenienze indicate, non potessero aversi tali e tanti materiali da corrispondere ai requisiti ed alle esigenze del lavoro.

Sono a completo carico dell'Impresa assuntrice tutti gli oneri e le spese necessarie derivanti dall'avvicinamento al luogo di impiego dei mezzi meccanici (escavatori, bulldozer, autocarri, pompe, trattori, gru, ecc.) nonché dal trasporto a piè d'opera del personale e di tutti i materiali occorrenti per l'esecuzione di tutti i lavori oggetto del presente appalto.

L'Impresa metterà pure in opera, a sue complete spese, i materiali, le opere provvisorie e quanto altro necessario per consentire il transito o la sosta dei mezzi meccanici attraverso le affossature, i manufatti, le strade; sono inoltre a completo carico dell'impresa la costruzione di eventuali cavedoni e di ture per mettere all'asciutto il cantiere di lavoro quando necessario, o per procurarsi i passaggi necessari o ancora gli eventuali consolidamenti di carraie o passaggi di campagna per l'eventuale accesso dei mezzi alle aree interessate dai lavori.

A lavori ultimati l'Impresa stessa dovrà, a sue complete spese, allontanare dal luogo d'impiego tutti i mezzi d'opera e di trasporto usati, provvedendo nel contempo a ripristinare tutto quanto fosse stato da essa danneggiato e rimosso, in modo che la Stazione Appaltante possa considerarsi ed andare esente da qualsiasi responsabilità al riguardo e da qualunque eventuale richiesta di danni da parte di terzi.

Per tutte le opere dell'appalto le quantità dei lavori eseguiti saranno determinate con metodi geometrici, a numero, a peso o a ore, a seconda dei casi come specificato nei successivi articoli.

Per gli interventi in cui si prevede di determinare a volume il materiale movimentato in alveo, data la variabilità dei luoghi naturalmente soggetti a modificazione per l'azione delle piene, prima dell'inizio degli scavi e dopo la rimozione della vegetazione presente, l'Impresa dovrà effettuare un rilievo piano altimetrico o di un adeguato numero di sezioni trasversali dell'alveo atte a determinare con esattezza la situazione morfologica esistente.

Al termine dei lavori di movimentazione, l'Impresa dovrà procedere con nuovo rilievo con la stessa modalità del rilievo eseguito per definire lo stato iniziale, al fine di determinare l'esatta volumetria movimentata.

I suddetti rilievi saranno eseguiti a cura e spese dell'Impresa, alla presenza della Direzione Lavori che potrà effettuare misure di verifica.

Per i noli di mezzi meccanici l'Impresa è tenuta, a seconda del tipo di intervento richiesto, a mettere a disposizione mezzi d'opera adeguati alla tipologia dei lavori.

La Direzione dei Lavori può indicare una potenza minima o massima del mezzo e la sua potenza, ai fini contabili, è quella risultante dal certificato della casa costruttrice, rilasciato in base al tipo di motorizzazione installata.

I mezzi meccanici d'opera a nolo si intendono forniti a caldo, completi di conducente, gasolio e quant'altro occorra al loro funzionamento; il pagamento avverrà per ora e per il tempo effettivamente impiegato all'esecuzione dei lavori commissionati.

Graveranno pertanto sull'Impresa aggiudicataria i tempi morti per soste e rallentamenti nonché quelli necessari per lo spostamento dei mezzi da un luogo all'altro, nelle varie zone di impiego.

Nessun compenso spetterà pure all'Impresa per l'uso di mezzi speciali di trasferimento in loco dei mezzi meccanici, anche se l'operatività del mezzo è limitata ad una sola giornata.

Articolo 9***ELENCO DEI PREZZI UNITARI***

I prezzi unitari in base ai quali, sotto deduzione del ribasso contrattuale, saranno pagati i lavori appaltati a misura e le somministrazioni per le opere in economia, sono quelli contenuti nell' "Elenco Prezzi Unitari", facente parte degli Elaborati di Progetto, con l'avvertenza che nel prezzo dei singoli lavori è compreso tutto quanto occorre per darli compiuti secondo le migliori regole d'arte, gli oneri e le prescrizioni del presente Capitolato.

Nel prezzo delle prestazioni d'opera si intende compreso l'uso e consumo di tutti gli attrezzi di cui ciascun operaio deve essere provvisto, a sue spese ed a quelle dell'Appaltatore, nonché l'onere complessivo per spese generali, assicurazioni, consumi, ecc., come pure l'utile relativo.

REDATTO DA:

Ing. Leonardo Guarnieri Minnucci

Arch.i. Michele Straci

Bologna, lì _____