



PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA
DELLA SPONDA DESTRA
E PROTEZIONE DELLE PILE DEL PONTE
DELL'AUTOSTRADA A7 SUL FIUME PO

LISTA CATEGORIE
LAVORAZIONI E FORNITURE

Il Responsabile del Procedimento

Il Concorrente

**OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA SPONDA DESTRA E PROTEZIONE DELLE PILE DEL PONTE DELL'AUTOSTRADA A7
MILANO-SERRAVALLE SUL FIUME PO**

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo N.	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE PREVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO		PRODOTTO (quantità x prezzo)
				in cifre	in lettere	
03.01.005	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ACQUA PER SPONDE, PIANI FONDAZ, SVASI, CANALI					
	eseguito con escavatore meccanico, anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa roccia dura da mina) per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, piste di cantiere e di accesso all'alveo, compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate e la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo	mc	16.486,70			
04.02.005	DECESPUGLIAMENTO CON MEZZI MECCANICI					
	scarpata lungh. fino 6,5 m dall'unglia di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, con diametri fino a 6 cm, con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde fino ad una distanza di m 6,50 dall'unglia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera	mq	5.400,00			
05.03.005	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE					
	In cls o c.a. con martellone montato sul escavatore. Strutture jet-grouting tra le pile	mc	4.230,00			
06.01.005	SISTEMAZIONE O FORMAZIONE DI RINTERRI E RILEVATI					
	per ingrosso e rianzo arginale o per nuovo argine, compreso la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di origine organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelazione dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale proveniente da altre aree del cantiere	mc	10.536,70			

Il Responsabile del Procedimento

Il Concorrente

**OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA SPONDA DESTRA E PROTEZIONE DELLE PILE DEL PONTE DELL'AUTOSTRADA A7
MILANO-SERRAVALLE SUL FIUME PO**

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo N.	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE PREVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO		PRODOTTO (quantità x prezzo)
				in cifre	in lettere	
06.01.010	SISTEMAZIONE O FORMAZIONE DI RINTERRI E RILEVATI FORMAZIONE DI RILEVATO					
	per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (N.B. le voci sottoindicate sono di riferimento per la formulazione del prezzo unitario complessivo che è desunto in sede di progettazione esecutiva con riferimento alla distanza dalle cave effettivamente disponibili; il costo del solo trasporto, per distanza superiore a 5 km, è computato in sede di progettazione con la seguente formula: $y = -2,5X^2 + 260,07X - 132,14$ di cui X=distanza eccedente i 5 km espressa in km e y=costo per maggior trasporto in euro):	mc	41.556,70			
06.20.005	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON TESSUTO					
	in poliestere o polipropilene agugliato, fornito e posto in opera, per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate di pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: Agugliato o termosaldato, a filo continuo spunbonded, con le seguenti caratteristiche: Massa areica > 350 gr/mq. EN ISO 9864 Apertura di filtrazione 80-90 micron EN ISO.12956 Permeabilità verticale 55 mm/s EN ISO 11058 Resistenza a trazione > 28 kN/mt. EN ISO 10319 Allungamento a rottura > 50 % EN ISO 10319 Resistenza al punzonamento > 4000 N EN ISO 12236, misurazione al netto delle sovrapposizioni: steso al di sotto del pelo dell'acqua	mq	37.264,50			
39.01.005	ACCATASTAMENTO DI PIETRAMI, CIOTTOLI, CIOTTOLONI					
	su piazzole predisposte dall'Impresa	mc	8.000,00			

**OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA SPONDA DESTRA E PROTEZIONE DELLE PILE DEL PONTE DELL'AUTOSTRADA A7
MILANO-SERRAVALLE SUL FIUME PO**

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo N.	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE PREVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO		PRODOTTO (quantità x prezzo)
				in cifre	in lettere	
39.02.005	FORMAZIONE DI BERMA					
	scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno (la misura a volume dovrà essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): in elementi del peso di 800/2000 kg, misurazione a peso	tonn.	95.446,00			
39.02.010	FORMAZIONE DI BERMA					
	scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno (la misura a volume dovrà essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): in elementi del peso di 100/300 kg, misurazione a peso	tonn.	17.227,00			
39.02.015	FORMAZIONE DI BERMA (sovrapprezzo)					
	scogliera, rivestimento spondale e scarpata per cava > 200 km sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito oltre 200 km, misurazione a peso	tonn.	112.673,00			
39.02.020	FORMAZIONE DI BERMA (sovrapprezzo)					
	scogliera, rivestimento spondale e scarpata per utilizzo pontone sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di pontone, misurazione a volume	mc	30.900,00			
39.05.005	SISTEMAZIONE FACCIA A VISTA					
	del pietrame a formazione di difesa di sponda compreso l'onere per la chiusura degli interstizi tra masso e masso con pietrame di piccola pezzatura, con intasamento dei vuoti fino ad un minimo di 10 cm di larghezza degli stessi	mq	3.849,54			
IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTA PARTE A CORPO						

Il Responsabile del Procedimento

Il Concorrente

**OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA SPONDA DESTRA E PROTEZIONE DELLE PILE DEL PONTE DELL'AUTOSTRADA A7
MILANO-SERRAVALLE SUL FIUME PO**

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo N.	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE PREVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO		PRODOTTO (quantità x prezzo)
				in cifre	in lettere	
03.02.005	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA DI FONDAZIONE					
	anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici, compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonchè quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto compreso il trasporto al luogo di reimpiego o l'eventuale ripristino degli scavi fino alla quota iniziale	mc	126.400,00			
36.70.005	SACCO RIEMPITO DI GHIAIA O SABBIA					
	costituito da tessuto in fibre sintetiche resistenti all'acqua marina, agli oli, alle acque aggressive e stabili ai raggi UVA, compreso riempimento, carico, trasporto dal sito di confezionamento al luogo d'impiego, la posa in opera anche con l'eventuale utilizzo di pontone: del volume di circa 2 mc, con sabbia per il riempimento di cava demaniale prelevata a cura dell'Impresa	nr	4.600,00			
IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTA PARTE A MISURA						

Il Responsabile del Procedimento

Il Concorrente

OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA SPONDA DESTRA E PROTEZIONE DELLE PILE DEL PONTE DELL'AUTOSTRADA A7 MILANO-SERRAVALLE SUL FIUME PO

Po: TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA
offerto in Euro (in lettere)

.....

Po: TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA
offerto in cifre

.....

Formula da applicare per la determinazione del corrispondente ribasso

$$\frac{7.017.205,64 - \dots\dots\dots (Po)}{7.017.205,64} = \dots\dots\dots (\%)$$

Ribasso percentuale corrispondente
a "Po" (in lettere)

.....

Ribasso percentuale corrispondente
a "Po" (in cifre)

.....

O) Oneri per la sicurezza complessivi
€ 164.970,36

PREZZO COMPLESSIVO di aggiudicazione (Po + O)

€ _____

SI DICHIARA DI AVER PRESO ATTO, PENA LA NON AMMISSIBILITA', CHE L'INDICAZIONE DELLE VOCI E DELLE QUANTITA' INDICATE NEL DOCUMENTO "LISTA CATEGORIE LAVORAZIONI E FORNITURE" NON HA EFFETTO SULL'IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA, CHE RESTA FISSO E INVARIABILE AI SENSI DELL'ART. 90, COMMA 5 DEL D.P.R. 554/1999

Timbro e firma per esteso

(si ricorda che la sottoscrizione deve essere apposta su tutte le pagine)

Il Responsabile del Procedimento

Il Concorrente