



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: -Completamento 2° tangenziale di Prato e connessione ai comuni limitrofi
-Opere di riequilibrio ambientale
- Opere strutturali per la realizzazione del ponte Dogaia

COMMITTENTE: Comune di Prato - Servizio 4G - Mobilità, Ambiente, Grandi Infrastrutture e Protezione Civile

Data, 30/11/2010

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Lorenzo Frasconi

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

Ponte fosso Dogaia
e fosso Senice

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01	<p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inclusa la fornitura e la posa dei ferri di armatura. Diametro dei pali = cm 80.</p>					
	SOMMANO...	ml	480,0000			
2 02	<p>Magrone Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 150 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. Spessore = cm 15.</p>					
	SOMMANO...	m3	26,4000			
3 03	<p>Fondazione Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali e l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali: plinti, platee, etc.</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Sono incluse le armature e le casseforme. Rck = 300-350 Kg/cmq.					
	SOMMANO...	m3	202,4000			
4 04	Muri in elevazione Conglomerato cementizio in opera, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali e l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali: travi, pile, spalle, solette, etc. Sono compresi anche i baggioli di appoggio delle travi. Sono incluse le armature e le casseforme e gli oneri per lo scavo per l'insediamento delle strutture in calcestruzzo, formazione ove necessario dalle rampe e piste di accesso al cantiere, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa in ogni suo elemento ed a perfetta regola d'arte. E' compresa una tubazione perforata di drenaggio, fornita e posta in opera, completa di fasce e giunzione, compresa coperture con tessuto non tessuto e posa di strati di ghiaia di spessore 30 cm, per tutta la lunghezza del tubo.					
	SOMMANO...	m3	173,4700			
5 05	Impermeabilizzazione muri Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): - 10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 800/500 N/5cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >=500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): - 0,50 / + 0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): >=60 kPa; - resistenza alle radici (UNI 8202 - DIN 4102): supera la prova; Caratteristiche da certificare. Spessore mm 4.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 06	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Solaio a lastre in c.a tralicciate alleggerite con polistirolo : Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad un'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra Rck 250 e Rck 350; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m2	570,0000			
7 07	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Travi Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc...Compresi traversi tra trave e trave e d ogni particolare in acciaio per la realizzazione del ponte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi i pioli Nelson -saldati sulla trave come da disegni- Acciaio tipo Fe 510 C.</p>	m2	506,3000			
8 08	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Soletta Conglomerato cementizio in opera, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali e l'eventuale onere della pompa. Compreso solaio predalles appoggiato tra trave e trave per il contenimento del getto. Sono incluse le armature e le casseforme. Rck = 400 Kg/cmq.</p>	kg	119'177,1240			
	A R R P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
9 09	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Guardrail Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a tripla onda dell' altezza non inferiore a mm 300 fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori, e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i prezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di gr/mq 300; i dispositivi rifrangenti. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H2 (B1).</p>	m3	82,3500			
10 10	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Appoggi:Fornitura e posa in opere di 2 appoggi fissi, 4 appoggi unitrasversali, 2 appoggi unilongitudinali e 4 appoggi multidirezionali. -Carico verticale massimo SLU 184000Kg e SLE 137000 Kg. -Carico orizzontale massimo SLU 3345 Kg e SLE 227,5 Kg. -N°2 appoggi fissi: Verticali SLU 184000Kg e SLE 137000Kg Orizzontale: Trasversaleà SLU 3345 Kg SLE 2227,5 Kg Longitudinalià SLU 1335 Kg SLE 890 Kg -N°4 appoggi unitrasversali: Verticali SLU 184000Kg SLE 137000Kg Orizzontali:Longitudinalià SLU 335 Kg SLE 890 Kg -N°2 appoggi unilongitudinali: Verticali : SLU 184000Kg SLE 2227,5 Kg Orizzontali:Trasversalià SLU 3345 Kg SLE 2227,5 Kg N°4 appoggi multidirezionali: Verticali: SLU 184000 Kg SLE 2227,5 Kg -Rotazione massima +e-0,5 °</p>	a corpo	1,0000			
11 11	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Impermeabilizzazione soletta: doppia guaina bituminosa armata in polietilene s = 1cm.</p>	a corpo	12,0000			
12 12	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubazione definitiva: Tubazione definitiva, in acciaio ondulato e zincato, ad elementi imbullonati, del tipo ARMCO-FINSIDER, fornita e posta in opera, a qualunque profondità, entro le perforazioni, per pozzi drenanti e di aspirazione. La tubazione definitiva dovrà avere uno spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti. E' compreso il trattamento protettivo, con zincatura a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m2	411,7500			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 13	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo semichiuso (binder) della pezzatura di mm 0/20, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,500 Kg/mq, mediante macchina vibrofinitrice meccanica o per piccole riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da t 12 - 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8, dello spessore finito di 15 cm.	ml	36,0000			
14 14	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.50 kq/mq, mediante macchina vibrofinitrice meccanica o per piccole riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da t 12- 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8 dello spessore di cm 3.	m3	71,2517			
15 15	Realizzazione di intubamento del fosso Senice come da elaborati di progetto.	m3	18,4299			
16 16	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica bordo pista ciclabile h=1,2 m posizionata come da grafici progettuali.	ml	1,0000			
17 17	Illuminazione completa 4 pali: Fornitura e posa in opera di 4 pali di h=9m compreso 4 lampade da 450 W compreso impianto fino a un pozzetto nei pressi del ponte.	ml	30,0000			
18 18	Finiture, arredi e giunti, pozzetti, predisposizioni e canalette .Sono compresi: la sistemazione degli argini con una gettata di cemento davanti alla spalla con una larghezza di 2 m, per il tratto rimanente rivestimento in grigliato sotto il quale viene posizionato uno strato di tessuto non tessuto.E' inoltre compreso un rivestimento in grigliato:Masselli grigliati per pavimentazione erbose carrabili di calestruzzo vibrocompreso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio a lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed arec da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm colore grigio.	a corpo	4,0000			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

