COMUNE DI TULA

PROVINCIA DI SASSARI

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA:
Arch. Massimo Lorini

timbro e firma

RESP. DEL PROCEDIMENTO:
RUP: Dott. Agr. Marco Spano

COMMITTENTE:
Comune di Tula

DOC12E

"RIQUALIFICAZIONE DELLA PIAZZA IV NOVEMBRE"

Data: Maggio 2015

File: PE_DOC12E_rev00

Elaborato: STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Approvazione:

Elaborazione:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	ONERI SICUREZZA							
1 / 1 D.0014.0002. 0022 06/06/2012	CARTELLI DI AVVERTIMENTO, PRESCRIZIONE, DIVIETO, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile							
	Accessi e lungo le recinzioni					5,00		
	SOMMANO m2					5,00	1,60	8,00
2 / 2 D.0014.0002. 0023 13/06/2012	POSIZIONAMENTO A PARETE O ALTRI SUPPORTI VERTICALI DI CARTELLI DI SICUREZZA, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte							
	Accessi e lungo le recinzioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,59	2,95
3 / 3 D.0014.0002. 0010 09/12/2014	SEGNALAZIONE DI CANTIERI TEMPORANEI costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II							
	Per tre mesi *(par.ug.=2,00*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,41	62,46
4 / 4 D.0014.0003. 0002 09/12/2014	RECINZIONE PROVVISORIA REALIZZATA CON PANNELLI DI LEGNO, ad incolaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. E' necessario che creino protezione verso l'esterno e totale schermatura visiva. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; linfissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola darte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dellimpresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per lutilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per lintera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.							
			91,00		2,000	182,00		
	SOMMANO m2					182,00	24,38	4´437,16
5 / 5 D.0014.0003. 0006 09/12/2014	RECINZIONE REALIZZATA CON RETE IN POLIETILENE ALTA DENSITA', peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza							
	A R I P O R T A R E							4´510,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´510,57
	1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	Stoccaggio materiali		11,00			11,00		
	Accatastamento materiali di risulta		11,00			11,00		
	Deposito sabbia		7,00			7,00		
	Deposito cemento		7,00			7,00		
	Perimetro scavo pozzetto elettropompa		12,00			12,00		
	SOMMANO m					48,00	2,53	121,44
6 / 6 D.0014.0003. 0015 09/12/2014	DELIMITAZIONE DI CANTIERI TEMPORANEI COSTITUITO DA CARTELLI E BARRIERE (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
	Impianto Illuminazione a terra		20,00			20,00		
	Posizionamento Lampioni su strada	5,00	12,00			60,00		
	SOMMANO m					80,00	3,09	247,20
7 / 7 D.0014.0008. 0004 05/06/2012	FORMAZIONE DI RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO i altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.							
	- per il primo mese di lavori o frazione							
	Pavimentazione Piazza vicina agli edifici		35,00			35,00		
	SOMMANO m/mm					35,00	8,20	287,00
8 / 8 D.0014.0003. 0003 09/12/2014	CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: luso per tutta la durata dei lavori; la collo-cazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non							
	A R I P O R T A R E							5´166,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´166,21
	inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. . Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per lutilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.							
	Accesso Carrabile	1,00		3,000	2,000	6,00		
	Accesso Pedonale	2,00		1,000	2,000	4,00		
	SOMMANO m2					10,00	38,97	389,70
9 / 9 D.0014.0001.0002 02/05/2015	PASSERELLA PEDONALE METALLICA di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Accessi edifici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,46	106,92
10 / 10 D.0014.0008.0003 02/05/2015	IMPIANTO DI TERRA PER PICCOLO CANTIERE (6KW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con Idn=0,3A (Rt<83 ohm) costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da mmq 16 e n. 1 picchetto in acciaio zincato da m. 1,50							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	184,44	184,44
11 / 11 D.0014.0008.0005 02/05/2015	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE CON LAMPADE ELETTRICHE PORTATILI a 24 volt grado di protezione 6, compreso cavo di alimentazione 20 ml.							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	70,00	140,00
12 / 12 D.0014.0002.0029 09/12/2014	DISPOSITIVO LUMINOSO, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese							
						8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,00	120,00
13 / 13 D.0014.0004.0007 09/12/2014	COSTO DI UTILIZZO, PER LA SALUTE E L'IGIENE DEI LAVORATORI, DI BAGNO CHIMICO portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami							
	A RIPORTARE							6´107,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´107,27
	e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e ligiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per lallontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,54	283,54
14 / 14 D.0014.0004. 0008 09/12/2014	COSTO DI UTILIZZO, PER LA SALUTE E L'IGIENE DEI LAVORATORI, DI BAGNO CHIMICO portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed es- terne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e ligiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nellarea predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,85	157,70
15 / 15 D.0014.0008. 0001 02/05/2015	TRASPORTO IN CANTIERE, POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO, adibito ad ufficio, avente struttura metallica in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportante, con lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm);							
	A RIPORTARE							6´548,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´548,51
	pavimento in legno idrofugo, rivestito in pvc, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari; posato a terra su travi di legno comprese, dim. 10X10 e di lunghezza pari a quella del box, compresa manutenzione e pulizia. Compreso di allacci elettrici ed idrici, trasporto, posizionamento e rimozione. Dimensioni 2020 x 2340 x 2700 mm. Per il primo mese lavorativo effettivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
16 / 16 D.0014.0008. 0002 02/05/2015	TRASPORTO IN CANTIERE, POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE DIMONOBLOCCO PREFABBRICATO, adibito ad ufficio, avente struttura metallic in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportante, con lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo, rivestito in pvc, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari; posato a terra su travi di legno comprese, dim. 10x10 e di lunghezza pari a quella del box, compresa manutenzione e pulizia. Compreso di allacci elettrici ed idrici, trasporto, posizionamento e rimozione. Dimensioni 2020 x 2340 x 2700. Per ogni mese successivo di lavori effettivi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,00	130,00
17 / 17 D.0014.0006. 0001 07/03/2011	COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non ri- entrano nellordinarietà. Sono compresi: luso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrez- zato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,50	105,00
18 / 18 D.0014.0006. 0002 02/05/2015	COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nellordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato al'linterno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,25	94,50
	A R I P O R T A R E							7´178,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´178,01
19 / 19 D.0014.0006. 0004 07/03/2011	COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nellordinarietà. Sono compresi: luso del prefabbricato o del locale individuato allinterno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,99	21,99
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7´200,00
	T O T A L E euro							7´200,00

Tula, 10/05/2015

Il Tecnico
architetto Massimo Lorini

	A R I P O R T A R E							