



UFFICIO SPECIALE PER LA PROGETTAZIONE

Convenzione n° 5 del 03 aprile 2019 tra il
Libero Consorzio Comunale di Trapani e
l'Ufficio Speciale per la Progettazione

REGIONE SICILIANA
PRESIDENZA



LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI TRAPANI

VISTI E APPROVAZIONI

Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore "Ufficio Tecnico, Viabilità ed
Infrastrutture Stradali - Edilizia Scolastica
e Patrimoniale - Protezione Civile"

VISTO

Si convalida e si esprime parere favorevole
all'approvazione

n. 26145 del 15/09/2020

Il RUP

ing. Patrizia Murana

PROGETTO DEFINITIVO

Lavori di sistemazione delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI

C.U.P. n.: H47H15001750002

C.I.G. n.: 8509375E61



F04

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

REVISIONE	DATA	SCALA
2°	10 LUG. 2020	

Gruppo di Progettazione:

Progettista ing. Raul Gavazzi

C.S.P. geom. Paolo Franzone



VISTO

Il Dirigente

ing. Leonardo Santoro

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex
A.S.I. - Comune di Custonaci (TP)
COSTI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Palermo, 26/06/2020

IL TECNICO
geom. Paolo Franzone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	COSTI DELLA SICUREZZA (Art. 7 D.P.R. n. 222/2003) (Cat 1)							
1 / 1 ANP.08	Noleggio di piattaforma aerea avente braccio telescopico di altezza operativa sino a 25 metri di altezza, allestita su automezzo di portata sino a 40 tonnellate, compreso di trasfe ... dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio. SbCat 0 - <nessuna> . <p>1 - Lavorazione da effettuarsi sui viadotti per il risanamento del CLS Si prevedono 30 gg lavorativi da 8 ore/gg</p> <p>2 - Lavorazione per l'installazione di grondaie in lamiera e pluviali sui viadotti Viadotti Assieni e Sperone Si prevedono 2 gg lavorativi da 8 ore/gg per ciascun viadotto * (par.ug.=2*2)</p>	30,00	8,00			240,00		
	SOMMANO ora					272,00	62,08	16'885,76
2 / 2 ANP.07	Noleggio di piattaforma By-Bridge montata su autocarro avente un'estensione orizzontale minima di mt. 11 ed un'estensione verticale minima di 7.5 mt. Nel prezzo sono inclusi il no ... dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio. SbCat 0 - <nessuna> . <p>Lavorazione da effettuarsi sui viadotti Si prevedono 24 gg. lavorativi per 8 ore/gg</p>	24,00	8,00			192,00		
	SOMMANO ora					192,00	90,83	17'439,36
3 / 3 ANP.19	Noleggio di autogru operativa sino a 25 metri di altezza, allestita su automezzo di portata sino a 40 tonnellate, avente braccio telescopico con movimento idraulico della portata n ... al P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio. SbCat 0 - <nessuna> . <p>Si prevedono 12 gg. lavorativi da 8 ore/gg</p>	12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO ora					96,00	74,58	7'159,68
4 / 4 26.03.01.03	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 SbCat 0 - <nessuna> . <p>Dotazione per fasi di lavoro</p>		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,06	144,12
5 / 5 26.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... avoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	A RIPORTARE							41'628,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'628,92
	- In lamiera o alluminio, con lato cm. 60 o dimensio cm. 60x60. SbCat 0 - <nessuna> . Dotazione per fasi lavorative . SOMMANO cadauno		12,00			12,00		
6 / 6 26.03.01.04	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... r la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - In lamiera o alluminio, con diametro cm. 60. SbCat 0 - <nessuna> . Dotazione per fasi lavorative . SOMMANO cadauno		14,00			14,00	57,11	685,32
7 / 7 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fis ... della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - Per ciascun semaforo e ogni mese di utilizzo. SbCat 0 - <nessuna> . Si prevede l'apertura contemporanea di n. 2 cantieri di lavoro Segnalazione da effettuare per il cantiere di lavoro Durata del cantiere 8 mesi . SOMMANO cadxmese	2,00	8,00			16,00		
8 / 8 ANP.15	Fornitura di centralina di comando e di n. 2 batterie da 24 V, necessarie a temporizzare, lampeggiare ed invertire il semaforo di cantiere di cui all'Art. 26.3.5. - Per tutta la durata di impiego presso il cantiere. SbCat 0 - <nessuna> . Si prevede l'apertura contemporanea di n. 2 cantieri di lavoro Segnalazione da effettuare per il cantiere di lavoro . SOMMANO durata del cantiere					2,00		
9 / 9 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SbCat 0 - <nessuna> . Installazione temporanea "Linea vita" su entrambe i lati dei viadotti Viadotto "Assieni" (di maggior lunghezza) *(lung.=180,00/20) . SOMMANO cad	2,00	9,00			18,00		
10 / 10 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). SbCat 0 - <nessuna> . Installazione temporanea "Linea vita" su entrambe i lati del viadotto					18,00	103,22	206,44
	A R I P O R T A R E							50'010,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'010,10
	Viadotto "Assieni" (di maggior lunghezza) *(lung.=180,00/20) .	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	124,27	2'236,86
11 / 11 26.01.45.01	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. - Lunghezza 10 m SbCat 0 - <nessuna> .							
	Si considera l'utilizzo del kit per n. 2 operai per ciascun lato del viadotto .	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	347,71	1'390,84
12 / 12 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SbCat 0 - <nessuna> .							
	Si considera l'utilizzo del kit per n. 2 operai per ciascun lato del viadotto .	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,50	230,00
13 / 13 26.01.04.01	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SbCat 0 - <nessuna> .							
	Dotazione per fase lavorativa - Viadotto "Sperone" .	4,00	9,00	3,00	3,000	324,00		
	SOMMANO m ³					324,00	10,27	3'327,48
14 / 14 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SbCat 0 - <nessuna> .							
	Dotazione per fase lavorativa - Viadotto "Sperone" Quantità di cui all'Art. 26.01.04.001 .		324,00	2,00		648,00		
	SOMMANO m ³					648,00	1,22	790,56
15 / 15 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base SbCat 0 - <nessuna> .							
	Dotazione per fase lavorativa - Viadotto "Sperone" Quantità di cui all'Art. 26.01.04.001 .		324,00			324,00		
	SOMMANO m ³					324,00	4,35	1'409,40
16 / 16 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello							
	A RIPORTARE							59'395,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'395,24
	<p>spessore di cm 5, fissat ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SbCat 0 - <nessuna></p> <p>Dotazione per fase lavorativa - Viadotto "Sperone"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,00	9,00	3,00		108,00		
						108,00	18,41	1'988,28
17 / 17 ANP.20	<p>Fornitura ed installazione temporanea di Dossi artificiali rallentatori di velocità evidenziati mediante zebra gialle e nere parallele alla direzione di marcia, di larghezza ug ... cm e altezza non superiore a 5 cm. Il tutto realizzato ed installato in conformità all'Art. 42 del Codice della Strada. SbCat 0 - <nessuna></p> <p>Località "Sperone" Dossi di rallentamento velocità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	7,50			15,00		
						15,00	77,90	1'168,50
18 / 18 26.07.07	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SbCat 0 - <nessuna></p> <p>Dotazione di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	9,00			9,00		
						9,00	120,00	1'080,00
19 / 19 26.02.07	<p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni ... ecessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. SbCat 0 - <nessuna></p> <p>Dotazione di cantiere Lavorazione sui viadotti "Sperone, Assiene e Buffotta",</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00			3,00		
						3,00	73,43	220,29
20 / 20 26.01.33	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SbCat 0 - <nessuna></p> <p>Delimitazione proiezione area di cantiere viadotto "Assiene"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	60,00			120,00		
						120,00	3,30	396,00
21 / 21 26.01.39	<p>Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							64'248,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'248,31
	SbCat 0 - <nessuna> . Dotazione di cantiere per 300 mt. . SOMMANO cad		50,00			50,00		
						50,00	1,18	59,00
22 / 22 26.01.40	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in ma ... ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. SbCat 0 - <nessuna> . Dotazione di cantiere per circa 1 Km. . SOMMANO cad		150,00			150,00		
						150,00	9,29	1'393,50
23 / 23 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SbCat 0 - <nessuna> . Segnaletica stradale orizzontale longitudinale di colore giallo di tipo temporaneo Per cantiere mobile . SOMMANO m		3000,00			3'000,00		
						3'000,00	1,14	3'420,00
24 / 24 ANP.21	Moviere stradale - Personale destinato alla funzione di delimitare l'ambito del cantiere di lavoro, di dirigere e regolare a vista (temporaneamente) il traffico veicolare stradale ... rativi. Il moviere dovrà essere dotato di: - Segnaletica apposita; - DPI specifici; - In possesso di idonea formazione. SbCat 0 - <nessuna> . Personale temporaneamente destinato alla funzione di moviere . SOMMANO ora		20,00			20,00		
						20,00	34,53	690,60
25 / 25 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costitu ... ccatamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. SbCat 0 - <nessuna> . Dotazione di cantiere mobile . SOMMANO cad		5,00			5,00		
						5,00	47,16	235,80
26 / 26 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SbCat 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							70'047,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'047,21
	Dotazione di cantiere .		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	30,41	456,15
27 / 27 26.01.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di ... l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SbCat 0 - <nessuna> .							
	Dotazione per fasi lavorative .		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,53	166,12
28 / 28 26.01.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata meta ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SbCat 0 - <nessuna> .							
	Recinzione di cantiere .	2,00	10,00		2,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	18,64	745,60
29 / 29 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ncello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SbCat 0 - <nessuna> .							
	Recinzione di cantiere .	2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	38,42	768,40
30 / 30 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SbCat 0 - <nessuna> .							
	Dotazione di cantiere .		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	614,87	614,87
31 / 31 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SbCat 0 - <nessuna> .							
	Dotazione di cantiere Utilizzo per 9 mesi *(lung.=9-1) .		8,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		72'798,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		72'798,35
	SOMMANO cad					8,00	353,05	2'824,40
32 / 32 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SbCat 12 - EMERGENZA COVID . Durante tutto il periodo di emergenza sanitaria Covid-19 .		300,00			300,00		
	SOMMANO cad					300,00	2,13	639,00
33 / 33 ANP.23	Fornitura di Sapone liquido per l'igiene personale in confezione da n. 1 litro. Compreso dispenser e trasporto in cantiere. SbCat 12 - EMERGENZA COVID . Dotazione di cantiere si ipotizza un consumo di n. 3 lt/mese .	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO lt.					30,00	4,23	126,90
34 / 34 ANP.24	Fornitura di Gel igienizzante a base alcolica con percentuale di alcool denaturato non inferiore al 70%,, glicerina, perossido di idrogeno, idropropilmetilcellulosa e acqua distillata, in confezioni dotata di dispenser da n. 1 lt. SbCat 12 - EMERGENZA COVID . Dotazione di cantiere Si ipotizza un consumo di 3 lt/mese .	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO lt.					30,00	14,17	425,10
35 / 35 ANP.22	Sanificazione di ambienti di lavoro effettuata mediante micronebulizzazione di perossido di idrogeno e/o con prodotti indicati nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 del Ministero ... unita delle necessarie autorizzazioni amministrative e sanitarie. - Per ogni metro cubo di ambienti da sanificare. SbCat 12 - EMERGENZA COVID . Si ipotizza la sanificazione dei locali a servizio del cantiere n. 1 volte a settimana - Locale servizio di cantiere - Locale servizi igienici .	42,00	6,00	2,40	2,400	1'451,52		
		42,00	1,50	1,50	2,400	226,80		
	SOMMANO mc.					1'678,32	1,07	1'795,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							78'609,55
	TOTALE euro							78'609,55
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

