COMUNE DI CANTALUPA
(Città metropolitana di Torino)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
E MESSA IN SICUREZZA STRADE COMUNALI 2020
LOTTO 1

PROPRIETA': COMUNE DI CANTALUPA

RELAZIONI

TAV. : R8

TITOLO : Costi della sicurezza

DATA : Maggio 2020

AGG. :

L'AMMINISTRAZIONE
comune di Cantalupa (To)

IL PROGETTISTA
dott. ing. Crespo Paolo
via Virginio 22, Pinerolo (To)

Num. Ord. ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lungh.	largh.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	% man.	PREZZO TOTALE	% man.
	R I P O R T O									
	LOTTO 1: via Scrivanda, via Bironera, Strada Berlanda, via Volera									
	Allestimento cantiere									
1	**TRANSENNE**									
E.P. 1	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a striscie regolamentaribianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto									
01.P25.C50.005										
			10,00							
		1				10,00				
	- Sommano a mt					10,00	1,01		10,10	0,00
2	**CARTELLONISTICA**									
E.P. 2	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.									
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese									
		6				6,00				
	- Sommano cad.					6,00	7,94		47,64	0,00
3	**CAVALLETTO**									
E.P. 3	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:									
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese									
		6				6,00				
	- Sommano cad.					6,00	6,77		40,62	0,00
4	**SACCHETTO ZAVORRA**									
E.P. 4	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti,basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm									
28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg									
		6				6,00				
	- Sommano cad.					6,00	1,34		8,04	0,00
	A R I P O R T A R E								106,40	0,00

Num. Ord. ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lungh.	largh.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	% man.	PREZZO TOTALE	% man.
	R I P O R T O								106,40	0,00
5	**ESTINTORE**									
E.P. 5	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.									
28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.									
		1				1,00				
	- Sommano cad.					1,00	13,72		13,72	0,00
6	**BAGNO CHIMICO**									
E.P. 6	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.									
28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese									
		1				1,00				
	- Sommano cad.					1,00	160,00		160,00	0,00
	A R I P O R T A R E								280,12	0,00

Num. Ord. ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lungh.	largh.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	% man.	PREZZO TOTALE	% man.
	R I P O R T O								280,12	0,00
	Allestimento zona baracche di cantiere									
7	**RETE IN POLIETILENE**									
E.P. 7	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.									
28.A05.E05.020	altezza 2,00 m									
			56,00							
		1				56,00				
	- Sommano a mt					56,00	7,35		411,60	0,00
8	**RECINZIONE METALLICA**									
E.P. 8	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare									
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese									
			56,00							
		1				56,00				
	- Sommano a mt					56,00	3,60		201,60	0,00
	A R I P O R T A R E								893,32	0,00

Num. Ord. ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lungh.	largh.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	% man.	PREZZO TOTALE	% man.
	R I P O R T O								893,32	0,00
9	**BARACCA DI CANTIERE CON WC**									
E.P. 9	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.									
	Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori;il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.									
28.A05.D10.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese									
		1				1,00				
	- Sommano cad.					1,00	324,90		324,90	0,00
	A R I P O R T A R E								1.218,22	0,00

Num. Ord. ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lungh.	largh.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	% man.	PREZZO TOTALE	% man.
	R I P O R T O								1.218,22	0,00
10	**LOCALE MENSA**									
E.P. 10	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio									
28.A05.D20.005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese									
		1				1,00				
	- Sommano cad.					1,00	328,50		328,50	0,00
11	**ESTINTORE**									
E.P. 5	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.									
28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.									
		1				1,00				
	- Sommano cad.					1,00	13,72		13,72	0,00
	A R I P O R T A R E								1.560,44	0,00

Num. Ord. ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lungh.	largh.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	% man.	PREZZO TOTALE	% man.
	R I P O R T O								1.560,44	0,00
12	**MANODOPERA PER SANIFICAZIONE**									
E.P. 11	Costo della manodopera per la sanificazione dopo ogni uso, delle baracche di cantiere, compresi i bagni e di tutte le attrezzature e macchinari di lavoro. In ottemperanza al protocollo per il contenimento del CIVID-19 del 14-03-2020 redatto dal ministero delle infrastrutture e dei trasporti.									
	Operaio comune									
01.P01.A30.005	Ore normali									
	1 ora al giorno per ogni giorno di lavorazione	15				15,00				
	- Sommano ora					15,00	30,01	100,00%	450,15	450,15
13	**PRODOTTI PER SANIFICAZIONE**									
E.P. 12	Costo prodotti per sanificazione. In ottemperanza al protocollo per il contenimento del CIVID-19 del 14-03-2020 redatto dal ministero delle infrastrutture e dei trasporti.									
		1				1,00				
	- Sommano a corpo					1,00	160,00		160,00	0,00
14	**MASCHERINA MONOUSO**									
E.P. 13	Fornitura mascherina monouso per protezione da virus COVID-19									
		120				120,00				
	- Sommano cad.					120,00	0,50		60,00	0,00
	A R I P O R T A R E								2.230,59	450,15