



TRADE ENGINEERING s.r.l.

Via Saragat, 50 - 67100 L'Aquila

Cel: Ing. Tramontano (+39)348.2485389/ Ing. De Paolis (+39)349.4995783

e-mail: info@tradengineering.it

e-mail certificata: tradengineering@pec.it

COMUNE DI CEPAGATTI

"MESSA IN SICUREZZA RETE VIARIA COMUNALE - 2° LOTTO"
CUP J31B22001140004 - CIG Z083933AE4

Committente: Comune di Cepagatti - R.U.P.: ing. jr. Giancarlo Scipione

Oggetto della tavola:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO:
Incidenza della manodopera

Data: 19/03/2023

Revisioni:	Data:	Descrizione:	Tavola n°:
			E4

IL PROGETTISTA:

Ing. Antonio Tramontano

TIMBRO CONCESSIONE E/O AUTORIZZAZIONE



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA RETE VIARIA COMUNALE - 2°
LOTTO"
CUP J31B22001140004 - CIG Z083933AE4

COMMITTENTE: Comune di Cepagatti

Cepagatti, 19/03/2023

IL TECNICO

ing. Antonio Tramontano

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della della classificazione dichiarata.Codici C.E.R. secondo la normativa vigente-Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali SOMMANO t	842,04	15,01	12'639,02	0,00	
2 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore SOMMANO m² x cm	54'856,41	1,12	61'439,18	20'668,14	33,640
3 E.001.190.08 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più- SOMMANO m² x cm	10'630,00	0,61	6'484,30	2'388,82	36,840
4 E.001.190.13 0.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati- Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati SOMMANO cad	174,00	4,99	868,26	484,40	55,790
5 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- SOMMANO cad	17,00	480,30	8'165,10	0,00	
6 S.001.010.01 0.a02	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2,00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati SOMMANO mq	185,00	13,83	2'558,55	1'567,88	61,280
7 S.002.020.00 5.a	BOX E MONOBLOCCHI PREFABBRICATI Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. SOMMANO cad	1,00	199,87	199,87	0,00	
8 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi- Bitumatura di ancoraggio SOMMANO mq	20'409,27	0,96	19'592,90	5'503,66	28,090
9 U.005.040.07 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato					
	A R I P O R T A R E			111'947,18	30'612,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			111'947,18	30'612,90	
10 U.005.040.08 5.n	a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale SOMMANO m ² x cm	62'658,81	2,04	127'823,98	13'587,69	10,630
11 U.005.100.53 0.a	10 U.005.040.08 5.n Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume modificato in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO mq	22'803,27	7,54	171'936,65	53'609,84	31,180
12 U.005.100.55 0.a	11 U.005.100.53 0.a Segnaletica orizzontale, realizzato secondo le normative vigenti, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² SOMMANO mq	36,95	7,16	264,56	41,38	15,642
13 U.005.100.55 0.d	12 U.005.100.55 0.a Segnaletica orizzontale su tappeto normale, realizzata nel rispetto delle normativa vigente costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm- Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	454,30	2,66	1'208,45	225,98	18,700
14 U.005.100.62 0.d	13 U.005.100.55 0.d Segnaletica orizzontale su tappeto normale, realizzata nel rispetto delle normativa vigente costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm- Per strisce di larghezza 25 cm SOMMANO m	96,00	5,06	485,76	77,67	15,990
	Fornitura e posa in opera di dossi rallentatori di velocità, costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso con superficie antisdrucciolevole bugnata, ricoperti con laminato elastoplastico rifrangente di colore giallo, con incastri maschio/femmina di congiunzione e allineamento, fissati al piano viabile con tasselli ad espansione, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- terminale larghezza 27cm altezza 5 cm SOMMANO cad	86,00	69,85	6'007,10	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			419'673,68	98'155,46	23,389
	TOTALE euro			419'673,68	98'155,46	23,389
	----- A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	419'673,68	98'155,46	23,389
M:001	Strade Lotto 2 euro	419'673,68	98'155,46	23,389
M:001.001	1 Via T. Di Giovanni euro	12'667,94	2'910,26	22,973
M:001.002	2 Via Fossanelli euro	14'887,01	3'426,06	23,014
M:001.003	3 Via Capone euro	11'814,51	2'474,62	20,946
M:001.004	4 Via V.Veneto - Centro storico Vallemare euro	13'701,19	2'843,30	20,752
M:001.005	5 Via G.Pascoli euro	6'119,67	1'350,99	22,076
M:001.006	6 Via Piemonte euro	45'764,85	10'781,75	23,559
M:001.007	7 Via Fontana Vecchia euro	60'018,16	13'710,26	22,844
M:001.008	8 Via Varattiera euro	13'261,06	3'028,23	22,836
M:001.009	9 Via Del Popolo euro	22'632,38	5'248,65	23,191
M:001.010	10 Via G. D'Arco, Via E. Duse - Casoni euro	23'694,35	5'497,91	23,203
M:001.011	11 Via Ventignano euro	63'924,27	14'677,63	22,961
M:001.012	12 Via Attilio Forlani euro	36'257,02	9'621,60	26,537
M:001.013	13 Via Moncoccitto euro	17'300,90	4'052,56	23,424
M:001.014	14 Via Sant'Agata (tratti fonte delle grotte) euro	6'210,58	1'389,60	22,375
M:001.015	15 Via Rapattoni Superiore euro	7'910,96	1'760,60	22,255
M:001.016	16 Via Ciarra euro	11'724,90	2'539,32	21,657
M:001.017	17 Via Santuccione euro	28'684,12	6'776,65	23,625
M:001.018	18 Via Gran Sasso (parallela Via Capone) euro	4'386,00	981,36	22,375
M:001.019	19 Via Lombardia euro	6'828,30	1'487,46	21,784
M:001.020	20 Via Lazio euro	9'127,09	2'028,77	22,228
M:001.021	Sicurezza euro	2'758,42	1'567,88	56,840
	TOTALE euro	419'673,68	98'155,46	23,389
	Cepagatti, 19/03/2023			
				
	A RIPORTARE			