

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Piano Asfalti 2023

COMMITTENTE: Comune di Sorbolo Mezzani

Data, 11/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	150,00	6,80	1'020,00	489,60	48,000
2 B02.016.030. b	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, ... di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura SOMMANO mq	7,20	28,53	205,42	0,00	
3 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	2,88	6,80	19,58	7,44	38,000
4 C01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SOMMANO mc	21,00	12,82	269,22	102,30	38,000
5 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	2'797,33	0,95	2'657,47	664,38	25,000
6 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	573,68	0,63	361,42	90,35	25,000
7 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	210,00	19,05	4'000,50	360,05	9,000
8 C01.010.015	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SOMMANO mc	3,00	32,44	97,32	76,88	79,000
9 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... ni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) SOMMANO mq	2'300,00	0,78	1'794,00	448,50	25,000
10 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	184,00	48,62	8'946,08	626,23	7,000
11 C01.022.005. c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) SOMMANO mq	7'772,80	1,55	12'047,85	3'975,79	33,000
12 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti					
	A R I P O R T A R E			31'418,86	6'841,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'418,86	6'841,52	
13 C01.022.021. a	di adesione: spessore compresso fino a 5 cm SOMMANO mq	1'700,00	14,09	23'953,00	1'437,18	6,000
14 C01.022.021. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso modificato costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resist ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	8'278,80	11,39	94'295,54	6'600,69	7,000
15 C01.022.023	Strato di usura in conglomerato bituminoso modificato costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resist ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'027,50	3,58	3'678,45	110,36	3,000
16 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del30%) SOMMANO m2	1,00	3'902,90	3'902,90	0,00	
17 C01.022.025	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) SOMMANO mq	1,00	5'751,95	5'751,95	0,00	
18 C01.037.005. b	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	7'778,80	2,47	19'213,64	5'187,69	27,000
19 C01.037.050	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm SOMMANO m	15,00	69,95	1'049,25	377,73	36,000
20 C01.049.005. a	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m	263,00	47,78	12'566,14	2'890,21	23,000
21 C01.049.030	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m SOMMANO cad	1,00	86,50	86,50	41,52	48,000
22 C01.052.005. a	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SOMMANO cad	1,00	5,70	5,70	4,50	79,000
23 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO m	2'130,00	1,00	2'130,00	106,50	5,000
24 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm SOMMANO m	880,00	1,25	1'100,00	77,01	7,000
25 C01.058.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO mq	138,00	6,93	956,34	57,38	6,000
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore					
	A R I P O R T A R E			200'108,27	23'732,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			200'108,27	23'732,29	
26	SOMMANO mq	22'625,60	0,60	13'575,36	5'158,65	38,000
C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più					
27	SOMMANO mq	52'500,00	0,48	25'200,00	9'828,00	39,000
C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175					
28	SOMMANO m	324,00	2,54	822,96	493,77	60,000
C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm					
29	SOMMANO mq	42,00	1,14	47,88	27,77	58,000
C01.058.035. a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra					
30	SOMMANO mc	18,00	8,62	155,16	88,44	57,000
C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli					
31	SOMMANO mq	30,00	21,61	648,30	512,16	79,000
C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido					
32	SOMMANO cad	1,00	15,46	15,46	9,59	62,000
C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido					
33	SOMMANO m	331,00	4,64	1'535,84	783,27	51,000
C01.058.120	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio					
34	SOMMANO mq	1'500,00	1,77	2'655,00	1'247,85	47,000
C04.106.015	Difesa di scarpata eseguita con pali di castagno, privi di curvature o protuberanze, diametro 18-25 cm misurato a un metro dalla testa e lunghezza 4 m, compresi fornitura e infissi ... stipamento necessario secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
35	SOMMANO m	300,00	103,07	30'921,00	14'532,88	47,000
D.E.A.03.a	Oneri per conferimento in discarica di rifiuti speciali non pericolosi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Tabella 1 conformi alla caratterizzazione e al test di cessione Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione - Codice CER 17 09 04					
36	SOMMANO t	64,24	25,00	1'606,00	0,00	
D.E.A.03.d	Oneri per conferimento in discarica di rifiuti speciali non pericolosi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Tabella 1 conformi alla caratterizzazione e al test di cessione Conglomerato cementizio non armato in blocchi - Codice CER 17 01 01					
37	SOMMANO t	4,80	25,00	120,00	0,00	
D.E.A.03.e	Oneri per conferimento in discarica di rifiuti speciali non pericolosi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Tabella 1 conformi alla caratterizzazione e al test di cessione Miscele bituminose (tipo asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso stradale - Codice CER 17 03 02					
38	SOMMANO t	413,25	24,00	9'918,00	0,00	
D.E.J.0P.d	Pozzetti in cemento, prefabbricati per fognatura escluso il chiusino: - misura interna 80 x 80 x 80 cm					
39	SOMMANO cad	1,00	150,00	150,00	0,00	
	Chiusini in ghisa a grafite lamellare per pozzetti d'ispezione, rivestiti con vernice					
	A R I P O R T A R E			287'479,23	56'414,67	

