



UNIONE TERRA DI MEZZO

Provincia di Reggio Emilia

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI TRATTI DI STRADE, MARCIAPIEDI, CICLABILI NEI COMUNI DELL'UNIONE TERRA DI MEZZO.

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: UNIONE TERRA DI MEZZO

Cadelbosco di Sopra, dicembre 2021

IL TECNICO

Geom. Giuseppe Vezzani

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Giuseppe Vezzani

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C01.022.005.b	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: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SOMMANO mq	37'320,30	1,29	48'143,18	18'775,85	39,000
2 C01.022.020.a1	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm per lavori su superfici superiori a 1000 mq SOMMANO mq	31'021,74	5,16	160'072,18	17'607,94	11,000
3 C01.022.020.a2	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm per lavori su superfici inferiori a 1000 mq SOMMANO mq	4'675,48	6,19	28'941,22	3'183,53	11,000
4 C01.022.020.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	2'525,25	1,51	3'813,12	266,92	7,000
5 C01.022.025	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	225,00	1,90	427,50	115,43	27,000
6 C01.034.015.2	Marcia piede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura. Lo strato di usura in conglomerato bituminoso sarà costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 2,5 cm per lavori su superfici inferiori a 1000 mq SOMMANO mq	1'083,08	13,20	14'296,66	6'719,43	47,000
	A R I P O R T A R E			255'693,86	46'669,10	

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			255'693,86	46'669,10	
7 C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità 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	10'275,37	0,72	7'398,27	443,89	6,000
8 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 di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità 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	112,00	0,90	100,80	7,06	7,000
9 C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO mq	454,00	5,34	2'424,36	145,47	6,000
10 C01.058.015.a	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 SOMMANO mq	37'629,93	0,58	21'825,36	8'511,90	39,000
11 C01.058.040.a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina SOMMANO mq	315,00	3,13	985,95	502,83	51,000
12 NP01	Messa in quota di chiusino o caditoia con intervento da realizzarsi prima o dopo la riasfaltatura della strada, compresa la ripresa in asfalto necessaria, gli adattamenti necessari per il corretto ripristino della funzionalità della caditoia o del pozzetto ed ogni onere necessario per la segnalazione e la messa in sicurezza dello stesso durante la realizzazione del lavoro. Chiusino per saracinesche circolari o ovoidali IREN di piccole dimensioni SOMMANO cadauno	81,00	55,00	4'455,00	3'118,50	70,000
13 NP02	Messa in quota di chiusino o caditoia con intervento da realizzarsi prima o dopo la riasfaltatura della strada, compresa la ripresa in asfalto necessaria, gli adattamenti necessari per il corretto ripristino della funzionalità della caditoia o del pozzetto ed ogni onere necessario per la segnalazione e la messa in sicurezza dello stesso durante la realizzazione del lavoro. Chiusino o caditoia di pozzetto di qualsiasi dimensione SOMMANO cadauno	93,00	70,00	6'510,00	4'557,00	70,000
14 NP03	Adattamento caditoia eventualmente intercettate o da spostare o adattare durante la esecuzione dei lavori, mediante prolungamento e/o sostituzione e reinfilaggio della tubazione di collegamento con la rete fognaria, nel tratto da spostare o danneggiato o rimosso dagli scavi, con la relativa fondazione, lo spostamento del pozzetto e della relativa griglia di caditoia, gli adattamenti necessari per il corretto ripristino della funzionalità della caditoia e della relativa rete di scolo, compreso l'eventuale fornitura di pozzetto a griglia o a bocca di lupo, con sifone e pozzetto, tubazione ed ogni altro accessorio necessario per una corretta funzionalità della caditoia stessa. SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00	240,00	60,000
15 NP04	Nuova caditoia realizzata con pozzetto a griglia o a bocca di lupo, con sifone e pozzetto, collegate alla rete di scolo più vicina, comprensive di basamento, pozzetti, tubazione, anello, griglia in ghisa carrabile, sifone, ed ogni altro accessorio necessario per una corretta funzionalità della caditoia stessa. SOMMANO cadauno	4,00	160,00	640,00	256,00	40,000
16 NP06	Marciaiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura. Lo strato di usura in conglomerato bituminoso sarà costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla					
	A R I P O R T A R E			300'433,60	64'451,75	

