

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di pavimentazione e ripavimentazione delle strade dell'abitato di Vittoria

COMMITTENTE:

Data, 24/07/2013

IL TECNICO
arch. Giancarlo Eterno - ing. Fabio La Ferla

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 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO al m³	70,00	10,33	723,10	202,47	28,00
2 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO	420,00	0,63	264,60	0,00	
3 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO al m³	36,00	18,30	658,80	125,17	19,00
4 01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO	20'771,25	3,78	78'515,32	10'206,99	13,00
5 01.04.02.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggi ... iuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm SOMMANO	20'771,25	0,95	19'732,69	2'565,25	13,00
6 01.04.03	Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere dell ... uvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m² e per uno spessore medio di 20 mm SOMMANO	9'665,00	2,60	25'129,00	3'266,77	13,00
7 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato SOMMANO al m	200,00	3,78	756,00	287,28	38,00
8 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 – 1.4.2 –1.4.3 – 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del ... escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³e per ogni km SOMMANO	4'985,11	1,01	5'034,96	0,00	
9 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 SOMMANO al m³	12,00	137,90	1'654,80	82,74	5,00
10 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO al m³	54,00	30,50	1'647,00	164,70	10,00
11 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO	101'071,00	2,07	209'216,97	10'460,85	5,00
12	Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo					
	A R I P O R T A R E			343'333,24	27'362,22	

COMMITTENTE:

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			343'333,24	27'362,22	
06.02.02.06	massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su ... emento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la provincia di RG spessore 3 cm SOMMANO al m²	120,00	29,30	3'516,00	1'371,24	39,00
13 06.02.11.01	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a punt ... opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm SOMMANO al m	100,00	82,10	8'210,00	1'888,30	23,00
14 06.02.11.03	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a punt ... opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm SOMMANO al m	10,00	58,50	585,00	122,85	21,00
15 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in ... glomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. SOMMANO cad.	20,00	122,20	2'444,00	464,36	19,00
16 13.03.02.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I t ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm SOMMANO al m	100,00	9,98	998,00	229,54	23,00
17 13.03.02.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I t ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm SOMMANO al m	50,00	13,80	690,00	117,30	17,00
18 13.07.01.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm SOMMANO al m	50,00	14,40	720,00	165,60	23,00
19 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO al m³	31,50	22,30	702,45	70,25	10,00
20 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO al m²	210,00	10,10	2'121,00	551,46	26,00
21 23.01.03.07	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituiti ... ccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad.	10,00	47,20	472,00	9,44	2,00
22 23.01.03.08	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO al m	200,00	3,00	600,00	168,00	28,00
23 23.01.03.09	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnale ... parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. SOMMANO cad.	20,00	42,20	844,00	16,88	2,00
	A R I P O R T A R E			365'235,69	32'537,44	

COMMITTENTE:

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			365'235,69	32'537,44	
24 23.01.03.13	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 1 ... ro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. SOMMANO cad.	30,00	3,12	93,60	18,72	20,00
25 23.01.03.14	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. SOMMANO cad.	100,00	1,11	111,00	17,76	16,00
26 23.01.03.15	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plasti ... zione ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad.	30,00	9,04	271,20	24,41	9,00
27 23.01.03.16	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori v ... bia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad.	10,00	44,30	443,00	31,01	7,00
28 23.03.01.06	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 ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00. SOMMANO cad.	2,00	11,30	22,60	2,49	11,00
29 23.03.02.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Son ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. SOMMANO cad.	1,00	51,40	51,40	1,03	2,00
30 23.03.04	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 compresi: l'uso per la ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad.	4,00	24,40	97,60	3,90	4,00
31 23.03.07.01	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4. SOMMANO cad.	1,00	6,45	6,45	1,10	17,00
32 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	5,00	5,70	28,50	0,00	
33 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	5,00	15,90	79,50	0,00	
34 23.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	5,00	2,60	13,00	0,00	
35 23.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.					
	A R I P O R T A R E			366'453,54	32'637,86	

COMMITTENTE:

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			366'453,54	32'637,86	
36	Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad.	10,00	1,80	18,00	0,00	
23.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	5,00	68,20	341,00	0,00	
37	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	5,00	3,90	19,50	0,00	
23.06.13						
38	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. SOMMANO cad.	1,00	226,80	226,80	106,60	47,00
23.07.06.01						
39	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... tero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo. SOMMANO cad.	1,00	8,40	8,40	0,00	
23.07.06.02						
40	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 SOMMANO cad.	2,00	115,10	230,20	122,01	53,00
23.07.07						
41	Svellimento di orlatura in pietra calcarea compresa la selezione e la pulizia dei pezzi da reimpiegare, il trasporto e l'accatastamento nei pressi del cantiere, lo scavo per la rea ... i a conferimento a discarica, compreso, infine, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 14,95 Utili Impresa 10% euro -1,36 Spese Generali 14% euro -1,67 Oneri Sicurezza 3,5% euro -0,40 Prezzo Netto euro 11,52 RISORSE: NOLI: D. 03 * Escavatore h 0,060 86,47 5,19 TRASPORTI: Autocarro * Trasporto q.le/km 1,000 0,13 0,13 Sommano le risorse euro 5,32 Resta manodopera euro 6,20 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml 50,00 14,95 747,50 310,00 41,47					
42	Ricollocazione di orlatura in pietra calcarea precedentemente disvelta e recuperata, compresa la boiacatura dei giunti, la spazzolatura degli stessi in modo da rendere pulita ed u ... cie finita, la pulizia dell'area di intervento ed ogni altro onere e magistero per dare i lavori finiti a regola d'arte CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 17,35 Utili Impresa 10% euro -1,58 Spese Generali 14% euro -1,94 Oneri Sicurezza 3,5% euro -0,47					
AP. 01						
AP. 02						
	A R I P O R T A R E			368'044,94	33'176,47	

COMMITTENTE:

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			368'044,94	33'176,47	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			13,36		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>B.04 * Malta cementizia dosata a Kg 350 di cemento R 325 per mc di impasto m3</i>	0,100	50,33	5,03		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,03		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,33		48,01
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	50,00	17,35	867,50	416,50	48,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro			368'912,44	33'592,97	9,11
	T O T A L E euro			368'912,44	33'592,97	9,11
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	368'912,44	33'592,97	9,11
M:000	<nessuna> euro	368'912,44	33'592,97	9,11
M:000.001	OPERE PROVVISORIALI euro	6'098,75	1'074,81	17,62
M:000.002	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	130'814,47	16'653,93	12,73
M:000.003	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	231'999,22	15'864,23	6,84
	TOTALE euro	368'912,44	33'592,97	9,11
	Data, 24/07/2013			
	Il Tecnico arch. Giancarlo Eterno - ing. Fabio La Ferla			
	Il Responsabile del Procedimento Arch. Gioacchino Sortino			
	A R I P O R T A R E			