



COMUNE DI SANT'ELPIDIO A MARE

Provincia di Fermo

AREA 4 - PATRIMONIO, OPERE PUBBLICHE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA A. MORO

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTISTA: Geom. Pierluigi Persichini
Ing. Sandra Gennarettini

R.U.P. Arch. Monia Illuminati

Settembre 2014

**STIMA DEI COSTI
PER LA SICUREZZA**

TAV. 9

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA INCLUSA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	MOVIMENTI DI MATERIE - SCAVI E MASSICCIATE (Cat 1)				
1 / 3 19.01.001.00 1 05/09/2013	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... are il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		90,00		
	SOMMANO...	m³	90,00	0,45	40,50
2 / 4 02.01.007* 05/09/2013	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		90,00		
	SOMMANO...	m³	90,00	0,06	5,40
3 / 7 19.13.001* .002 05/09/2013	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Pietrisco Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		63,00		
	SOMMANO...	m³	63,00	1,04	65,52
4 / 8 19.13.001* .001 05/09/2013	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 Stabilizzato Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		27,00		
	SOMMANO...	m³	27,00	1,10	29,70
	Parziale MOVIMENTI DI MATERIE - SCAVI E MASSICCIATE (Cat 1) euro				141,12
	LAVORI DIVERSI - CORDOLI, ZANELLE E SISTEMAZIONE IN QUOTA DI POZZETTI (Cat 2)				
5 / 5 02.03.004* .001 06/09/2013	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione zanelle Tratto I - incrocio con Via PO'		2,20		
	A R I P O R T A R E		2,20		141,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				919,41
06/09/2013	Tratto I - incrocio con Via PO'		53,68		
	Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste		563,64		
	Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(lung.=100+80)		241,56		
	Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		633,42		
	SOMMANO...	kg	1'492,30	0,06	89,54
10 / 12 19.07.001 06/09/2013	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.				
	Casseforme per realizzazione zanelle				
	Tratto I - incrocio con Via PO'		4,00		
	Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste		42,00		
	Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(lung.=100+80)		18,00		
	Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		47,20		
	SOMMANO...	m²	111,20	0,54	60,05
11 / 13 19.18.032 05/09/2013	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Tratto I - incrocio con Via PO'		40,00		
	Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste		420,00		
	Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(lung.=100+80)		180,00		
	Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		470,00		
	A detrarre passaggi carrabili		-50,00		
	Sommano positivi...	m	1'110,00		
	Sommano negativi...	m	-50,00		
	SOMMANO...	m	1'060,00	0,47	498,20
12 / 14 18.09.006* .001 10/09/2014	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70				
	Sistemazione in quota pozzetti		10,00		
	Sistemazione in quota caditoie		20,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	2,70	81,00
13 / 15 18.09.006* .003 10/09/2014	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... aio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120				
			5,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		1'648,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		1'648,20
14 / 16 18.09.006* .004 10/09/2014	SOMMANO...	cad	5,00	3,21	16,05
	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... o di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3,53	3,53
15 / 17 18.09.013 05/09/2013	Sistemazione in quota di chiusino per prese acquedotto. S ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	0,68	2,04
	Parziale LAVORI DIVERSI - CORDOLI, ZANELLE E SISTEMAZIONE IN QUOTA DI POZZETTI (Cat 2) euro				1'528,70
16 / 1 19.13.011.00 1 05/09/2013	SOVRASTRUTTURE - CONGLOMERATI BITUMINOSI (Cat 3)				
	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... ,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00				
	Tratto I - incrocio con Via PO' *(larg.=(35+9,05)/2)		3'524,00		
	Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste		7'560,00		
	Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(larg.=(9,05+19,50+16,40)/3)		5'993,20		
	Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		8'496,00		
	SOMMANO...	m²xcm	25'573,20	0,02	511,46
17 / 2 NP. 01 05/09/2013	Fresatura di marciapiedi in conglomerato bituminoso. Fres ... ,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 3,00				
	Tratto I - incrocio con Via PO'		74,00		
	Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste		777,00		
	Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(lung.=100+80)		333,00		
	Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		873,20		
	SOMMANO...	mq	2'057,20	0,15	308,58
18 / 18 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso ... i altro onere per dare il lavoro compiuto a				
	A R I P O R T A R E				2'489,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'489,86
05/09/2013	regola d'arte. Tratto I - incrocio con Via PO' Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(lung.=100+80) Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle A detrarre passaggi carrabili		74,00 777,00 333,00 873,20 -92,50		
	Sommano positivi...	m²	2'057,20		
	Sommano negativi...	m²	-92,50		
	SOMMANO...	m²	1'964,70	0,46	903,76
19 / 19 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.				
05/09/2013	Tratto I - incrocio con Via PO' *(larg.=(35+9,05)/2) Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(larg.=(9,05+19,50+16,40)/3) Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		4'405,00 9'450,00 7'491,50 10'642,50		
	SOMMANO...	m²xcm	31'989,00	0,06	1'919,34
20 / 20 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.				
05/09/2013	Tratto I - incrocio con Via PO' *(larg.=(35+9,05)/2) Tratto II - da incrocio Via PO' ad ingresso parcheggio Poste Tratto III - da ingresso parcheggio poste ad incrocio con Via Papa Giovanni XXIII *(larg.=(9,05+19,50+16,40)/3) Tratto IV - da incrocio con Via Papa Giovanni XXIII ad incrocio con Via Fontanelle		2'643,00 5'670,00 4'494,90 6'385,50		
	SOMMANO...	m²xcm	19'193,40	0,06	1'151,60
	Parziale SOVRASTRUTTURE - CONGLOMERATI BITUMINOSI (Cat 3) euro				4'794,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro				6'464,56
	T O T A L E euro				6'464,56
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	Riepilogo CATEGORIE MOVIMENTI DI MATERIE - SCAVI E MASSICCIATE	141,12
002	LAVORI DIVERSI - CORDOLI, ZANELLE E SISTEMAZIONE IN QUOTA DI POZZETTI	1'528,70
003	SOVRASTRUTTURE - CONGLOMERATI BITUMINOSI	4'794,74
	Totale CATEGORIE euro	6'464,56
	Sant'Elpidio a Mare, 10/09/2014	
	Il Tecnico dott. ing. Sandra Gennarettini - geom. Pierluigi Persichini	
	A R I P O R T A R E	

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA AGGIUNTIVA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 26.01.04.19. 001 22/09/2014	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo neW-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo d'uso mensile I tratto da incrocio con Via Po a Piazzale C.A.G. II tratto da Piazzale C.A.G. ad incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) III tratto da incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) ad incrocio Via Fontanelle		190,00			190,00		
			95,00			95,00		
			301,00			301,00		
	SOMMANO m					586,00	1,98	1'160,28
2 26.01.04.19. 002 22/09/2014	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo neW-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione I tratto da incrocio con Via Po a Piazzale C.A.G. II tratto da Piazzale C.A.G. ad incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) III tratto da incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) ad incrocio Via Fontanelle		190,00			190,00		
			95,00			95,00		
			301,00			301,00		
	SOMMANO m					586,00	4,22	2'472,92
3 26.01.01.21. 003 22/09/2014	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile I tratto da incrocio con Via Po a Piazzale C.A.G. *(par.ug.=3*2) II tratto da Piazzale C.A.G. ad incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) *(par.ug.=3*2) III tratto da incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) ad incrocio Via Fontanelle *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
		6,00				6,00		
		6,00				6,00		
	SOMMANO cad					18,00	2,15	38,70
4 26.01.04.16. 001 22/09/2014	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula. Costo d'uso mensile Lampeggiatori da posizionare lungo i new jersey e le transenne I tratto da incrocio con Via Po a Piazzale C.A.G. II tratto da Piazzale C.A.G. ad incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) III tratto da incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) ad incrocio Via Fontanelle					21,00		
						11,00		
						33,00		
	SOMMANO cad					65,00	21,99	1'429,35
5 26.01.04.16. 002	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese							
	A R I P O R T A R E							5'101,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'101,25
22/09/2014	nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula. Posizionamento in opera e successiva rimozione Lampeggiatori da posizionare lungo i new jersey e le transeenne I tratto da incrocio con Via Po a Piazzale C.A.G. II tratto da Piazzale C.A.G. ad incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) III tratto da incrocio Via Papa Giovanni XIII (banca Monte dei Paschi) ad incrocio Via Fontanelle					21,00		
						11,00		
						33,00		
	SOMMANO cad					65,00	6,32	410,80
6 26.01.04.13. 001 22/09/2014	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,48	166,44
7 26.01.04.13. 002 22/09/2014	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,84	122,52
8 26.01.04.04. 003 22/09/2014	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso mensile Dimensioni 135x180 cm (par.ug.=3*2,00)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,62	93,72
9 26.01.04.02. 003 22/09/2014	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe II (par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	4,42	53,04
10 26.01.04.01. 001 22/09/2014	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe I (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,56	9,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'957,13
	T O T A L E euro							5'957,13
	A R I P O R T A R E							5'957,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'957,13
	Sant'Elpidio A Mare, 10/09/2014 Il Tecnico dott. ing. Sandra Gennarettini - geom. Pierluigi Persichini							
	A R I P O R T A R E							