

UNIONE DI COMUNI VALMARECCHIA
Piazza Bramante 11
47863 Novafeltria (RN)
Tel. 0541 920442 - Fax 0541 922214
e-mail: unionecomuni@vallemarecchia.it



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI DI MONTAGNA DELL'AMBITO TERRITORIALE UNIONE DI COMUNI VALMARECCHIA - (PIANO OPERATIVO INFRASTRUTTURE - ASSE TEMATICO A INFRASTRUTTURE STRADALI FONDO FSC 2014-2020, LEGGE 190/2014) - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

UNIONE DI COMUNI VALMARECCHIA - PIAZZA BRAMANTE N.11 - NOVAFELTRIA (RN)

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	CASTELDELICI					
Nr. 1	06.10.005.a Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		48,20			
	- Utile d'impresa 10,000%		4,38			
	- Spese generali 14,000%		5,38			
	- Oneri sicurezza 1,4203%		0,54			
	<i>Prezzo netto</i>		37,90			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		2,65			
	Noli		15,16			
	Trasporti		13,27			
	<i>Sommano le risorse</i>		31,08			
	<i>Resta manodopera</i>		6,82			
	<i>Sommano ore</i>	8,200	48,20	395,24	55,92	14,1494
Nr. 2	06.10.005.d Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW (greder)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		62,60			
	- Utile d'impresa 10,000%		5,69			
	- Spese generali 14,000%		6,99			
	- Oneri sicurezza 1,4203%		0,70			
	<i>Prezzo netto</i>		49,22			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		3,45			
	Noli		19,69			
	Trasporti		17,23			
	<i>Sommano le risorse</i>		40,37			
	<i>Resta manodopera</i>		8,85			
	<i>Sommano ore</i>	45,000	62,60	2.817,00	398,25	14,1374
Nr. 3	45.10.005.a Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento: misurato a metro cubo					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		144,90			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	- Utile d'impresa 10,000%			13,17		
	- Spese generali 14,000%			16,18		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			1,62		
	<i>Prezzo netto</i>			113,93		
	RISORSE					
	Materiali			53,55		
	Noli			30,76		
	Trasporti			21,65		
	<i>Sommano le risorse</i>			105,96		
	<i>Resta manodopera</i>			7,97		
	<i>Sommano mc.</i>	176,400	144,90	25.560,36	1.405,90	5,5003
	45.10.010.b					
	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore medio 30 mm					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>			7,00		
	- Utile d'impresa 10,000%			0,64		
	- Spese generali 14,000%			0,78		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,08		
	<i>Prezzo netto</i>			5,50		
	RISORSE					
	Materiali			2,59		
	Noli			1,49		
	Trasporti			1,05		
	<i>Sommano le risorse</i>			5,13		
	<i>Resta manodopera</i>			0,37		
	<i>Sommano mq.</i>	1.440,000	7,00	10.080,00	532,80	5,2857
	MAIOLO					
Nr. 5	06.10.005.d					
	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW (greder)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>			62,60		
	- Utile d'impresa 10,000%			5,69		
	- Spese generali 14,000%			6,99		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,70		
	<i>Prezzo netto</i>			49,22		
	RISORSE					
	Materiali			3,45		
	Noli			19,69		
	Trasporti			17,23		
	<i>Sommano le risorse</i>			40,37		
	<i>Resta manodopera</i>			8,85		
	<i>Sommano ore</i>	8,000	62,60	500,80	70,80	14,1374
Nr. 6	45.05.010.b					
	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	<p>apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 23,20 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 2,11 - <i>Spese generali 14,000%</i> 2,59 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,26 <i>Prezzo netto</i> 18,24</p> <p>RISORSE Materiali 8,57 Noli 4,92 Trasporti 3,47 <i>Sommano le risorse</i> 16,96 <i>Resta manodopera</i> 1,28 <i>Sommano t.</i> 23,20</p>	150,000	23,20	3.480,00	192,00	5,5172
	<p>45.10.005.b Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: pesato a tonnellate</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 65,90 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 5,99 - <i>Spese generali 14,000%</i> 7,36 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,74 <i>Prezzo netto</i> 51,81</p> <p>RISORSE Materiali 24,35 Noli 13,99 Trasporti 9,84 <i>Sommano le risorse</i> 48,18 <i>Resta manodopera</i> 3,63 <i>Sommano t.</i> 65,90</p>	269,260	65,90	17.744,23	977,41	5,5083
	NOVAFELTRIA					
	Nr. 8	<p>45.10.010.b Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a</p>				

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	regola d'arte: spessore medio 30 mm					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce			7,00		
	- Utile d'impresa 10,000%			0,64		
	- Spese generali 14,000%			0,78		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,08		
	Prezzo netto			5,50		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			2,59		
	Noli			1,49		
	Trasporti			1,05		
	Sommano le risorse			5,13		
	Resta manodopera			0,37		
	Sommano mq.	4.025,100		7,00	28.175,70	1.489,28
	PENNABILLI					
Nr. 9	06.10.005.a Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce			48,20		
	- Utile d'impresa 10,000%			4,38		
	- Spese generali 14,000%			5,38		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,54		
	Prezzo netto			37,90		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			2,65		
	Noli			15,16		
	Trasporti			13,27		
	Sommano le risorse			31,08		
	Resta manodopera			6,82		
	Sommano ore	7,000		48,20	337,40	47,74
Nr. 10	45.05.010.b Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce			23,20		
	- Utile d'impresa 10,000%			2,11		
	- Spese generali 14,000%			2,59		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,26		
	Prezzo netto			18,24		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			8,57		
	Noli			4,92		
	Trasporti			3,47		
	Sommano le risorse			16,96		
	Resta manodopera			1,28		
	Sommano t.	409,011		23,20	9.489,06	523,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	45.10.005.b Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: pesato a tonnellate CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 65,90 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 5,99 - <i>Spese generali 14,000%</i> 7,36 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,74 <i>Prezzo netto</i> 51,81 <u>RISORSE</u> Materiali 24,35 Noli 13,99 Trasporti 9,84 <i>Sommano le risorse</i> 48,18 <i>Resta manodopera</i> 3,63 Sommano t. 437,237 65,90	437,237	65,90	28.813,92	1.587,16	5,5083
POGGIO TORRIANA						
Nr. 12	06.10.005.a Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 48,20 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 4,38 - <i>Spese generali 14,000%</i> 5,38 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,54 <i>Prezzo netto</i> 37,90 <u>RISORSE</u> Materiali 2,65 Noli 15,16 Trasporti 13,27 <i>Sommano le risorse</i> 31,08 <i>Resta manodopera</i> 6,82 Sommano ore 12,000 48,20	12,000	48,20	578,40	81,84	14,1494
Nr. 13	06.10.005.d Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW (greder) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 62,60 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 5,69 - <i>Spese generali 14,000%</i> 6,99 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,70 <i>Prezzo netto</i> 49,22					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %	
			Unitario	TOTALE			
Nr. 14	<u>RISORSE</u>						
	Materiali		3,45				
	Noli		19,69				
	Trasporti		17,23				
		<i>Sommano le risorse</i>		40,37			
		<i>Resta manodopera</i>		8,85			
		<i>Sommano ore</i>	12,500	62,60	782,50	110,63	14,1374
	45.05.005.c	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e precssato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato					
		CALCOLO DELLA MANODOPERA					
		<i>Prezzo voce</i>		27,20			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		2,47				
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		3,04				
	- <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i>		0,30				
	<i>Prezzo netto</i>		21,39				
Nr. 15	<u>RISORSE</u>						
	Materiali		10,05				
	Noli		5,78				
	Trasporti		4,06				
		<i>Sommano le risorse</i>		19,89			
		<i>Resta manodopera</i>		1,50			
		<i>Sommano mc.</i>	31,500	27,20	856,80	47,25	5,5147
	45.05.010.b	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso					
		CALCOLO DELLA MANODOPERA					
		<i>Prezzo voce</i>		23,20			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		2,11				
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		2,59				
	- <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i>		0,26				
	<i>Prezzo netto</i>		18,24				
Nr. 16	<u>RISORSE</u>						
	Materiali		8,57				
	Noli		4,92				
	Trasporti		3,47				
		<i>Sommano le risorse</i>		16,96			
		<i>Resta manodopera</i>		1,28			
		<i>Sommano t.</i>	36,750	23,20	852,60	47,04	5,5172
	45.10.005.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 17	<p>confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: pesato a tonnellate</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 65,90 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 5,99 - <i>Spese generali 14,000%</i> 7,36 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,74 <i>Prezzo netto</i> 51,81</p> <p><u>RISORSE</u> Materiali 24,35 Noli 13,99 Trasporti 9,84 <i>Sommano le risorse</i> 48,18 <i>Resta manodopera</i> 3,63 <i>Sommano t.</i> 65,90</p>	77,000	65,90	5.074,30	279,51	5,5083
	<p>45.10.010.b Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore medio 30 mm</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 7,00 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 0,64 - <i>Spese generali 14,000%</i> 0,78 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,08 <i>Prezzo netto</i> 5,50</p> <p><u>RISORSE</u> Materiali 2,59 Noli 1,49 Trasporti 1,05 <i>Sommano le risorse</i> 5,13 <i>Resta manodopera</i> 0,37 <i>Sommano mq.</i> 7,00</p>	1.170,900	7,00	8.196,30	433,23	5,2857
Nr. 18	<p>36.05.020 Fornitura e posa in opera di canalette trapezoidali in conglomerato cementizio vibrato Fornitura e posa in opera di canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 1,4203% <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p>	209,000	32,90	6.876,10	1.945,79	28,2979
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>		25,87			
	SAN LEO					
Nr. 20	06.10.005.d Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW (greder) CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 1,4203% <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p>	20,500	62,60	1.283,30	181,43	14,1374
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano ore</p>		49,22			
Nr. 21	06.10.065.a Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: fino a 8,5 t CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 1,4203% <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p>	32,000	53,30	1.705,60	241,28	14,1463
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano ore</p>		41,90			
	45.05.010.b Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 22	laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso	90,300			115,58	5,5172
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		23,20			
	- Utile d'impresa 10,000%		2,11			
	- Spese generali 14,000%		2,59			
	- Oneri sicurezza 1,4203%		0,26			
	Prezzo netto		18,24			
	RISORSE					
	Materiali		8,57			
	Noli		4,92			
Trasporti	3,47					
	Sommano le risorse	16,96				
	Resta manodopera	1,28				
	Sommano t.	23,20	2.094,96			
Nr. 23	45.10.005.b Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: pesato a tonnellate	475,200			1.724,96	5,5083
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		65,90			
	- Utile d'impresa 10,000%		5,99			
	- Spese generali 14,000%		7,36			
	- Oneri sicurezza 1,4203%		0,74			
	Prezzo netto		51,81			
	RISORSE					
	Materiali		24,35			
	Noli		13,99			
Trasporti	9,84					
	Sommano le risorse	48,18				
	Resta manodopera	3,63				
	Sommano t.	65,90	31.315,68			
Nr. 23	45.10.010.b Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore medio 30 mm					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		7,00			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	- Utile d'impresa 10,000%			0,64		
	- Spese generali 14,000%			0,78		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,08		
	<i>Prezzo netto</i>			5,50		
	RISORSE					
	Materiali			2,59		
	Noli			1,49		
	Trasporti			1,05		
	<i>Sommano le risorse</i>			5,13		
	<i>Resta manodopera</i>			0,37		
	<i>Sommano mq.</i>	600,000	7,00	4.200,00	222,00	5,2857
	45.10.015					
	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa					
	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>			1,70		
	- Utile d'impresa 10,000%			0,15		
	- Spese generali 14,000%			0,19		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,02		
	<i>Prezzo netto</i>			1,34		
	RISORSE					
	Materiali			0,63		
	Noli			0,36		
	Trasporti			0,25		
	<i>Sommano le risorse</i>			1,24		
	<i>Resta manodopera</i>			0,10		
	<i>Sommano mq.</i>	600,000	1,70	1.020,00	60,00	5,8824
	SANT'AGATA FELTRIA					
Nr. 25	06.10.005.a					
	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>			48,20		
	- Utile d'impresa 10,000%			4,38		
	- Spese generali 14,000%			5,38		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,54		
	<i>Prezzo netto</i>			37,90		
	RISORSE					
	Materiali			2,65		
	Noli			15,16		
	Trasporti			13,27		
	<i>Sommano le risorse</i>			31,08		
	<i>Resta manodopera</i>			6,82		
	<i>Sommano ore</i>	3,200	48,20	154,24	21,82	14,1494
Nr. 26	06.10.005.d					
	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 27	kW (greder) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 62,60 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 5,69 - <i>Spese generali 14,000%</i> 6,99 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,70 <i>Prezzo netto</i> 49,22 <u>RISORSE</u> Materiali 3,45 Noli 19,69 Trasporti 17,23 <i>Sommano le risorse</i> 40,37 <i>Resta manodopera</i> 8,85 <i>Sommano ore</i> 7,000 62,60			438,20	61,95	14,1374
	06.10.065.a Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: fino a 8,5 t CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 53,30 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 4,85 - <i>Spese generali 14,000%</i> 5,95 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,60 <i>Prezzo netto</i> 41,90 <u>RISORSE</u> Materiali 2,93 Noli 16,76 Trasporti 14,67 <i>Sommano le risorse</i> 34,36 <i>Resta manodopera</i> 7,54 <i>Sommano ore</i> 4,000 53,30			213,20	30,16	14,1463
Nr. 28	45.05.005.b Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> 42,70 - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> 3,88 - <i>Spese generali 14,000%</i> 4,77 - <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i> 0,48 <i>Prezzo netto</i> 33,57 <u>RISORSE</u> Materiali 15,78 Noli 9,06 Trasporti 6,38 <i>Sommano le risorse</i> 31,22 <i>Resta manodopera</i> 2,35 <i>Sommano mc.</i> 24,000 42,70			1.024,80	56,40	5,5035

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	<p>45.05.010.b Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce 23,20 - Utile d'impresa 10,000% 2,11 - Spese generali 14,000% 2,59 - Oneri sicurezza 1,4203% 0,26 Prezzo netto 18,24</p> <p>RISORSE Materiali 8,57 Noli 4,92 Trasporti 3,47 Sommano le risorse 16,96 Resta manodopera 1,28 Sommano t. 398,030</p>	398,030	23,20	9.234,30	509,47	5,5172
Nr. 30	<p>45.10.005.b Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: pesato a tonnellate</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce 65,90 - Utile d'impresa 10,000% 5,99 - Spese generali 14,000% 7,36 - Oneri sicurezza 1,4203% 0,74 Prezzo netto 51,81</p> <p>RISORSE Materiali 24,35 Noli 13,99 Trasporti 9,84 Sommano le risorse 48,18 Resta manodopera 3,63 Sommano t. 561,330</p>	561,330	65,90	36.991,65	2.037,61	5,5083
Nr. 31	<p>45.10.015 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 32	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>			1,70		
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>			0,15		
	- <i>Spese generali 14,000%</i>			0,19		
	- <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i>			0,02		
	<i>Prezzo netto</i>			1,34		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			0,63		
	Noli			0,36		
	Trasporti			0,25		
	<i>Sommano le risorse</i>		1,24			
	<i>Resta manodopera</i>		0,10			
	<i>Sommano mq.</i>	2.925,000	1,70	4.972,50	292,50	5,8824
	TALAMELLO					
	45.10.005.b					
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: pesato a tonnellate					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>			65,90		
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>			5,99		
	- <i>Spese generali 14,000%</i>			7,36		
	- <i>Oneri sicurezza 1,4203%</i>			0,74		
	<i>Prezzo netto</i>			51,81		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			24,35		
	Noli			13,99		
	Trasporti			9,84		
	<i>Sommano le risorse</i>			48,18		
	<i>Resta manodopera</i>			3,63		
	<i>Sommano t.</i>	148,851	65,90	9.809,28	540,32	5,5083
	VERUCCHIO					
Nr. 33	45.05.005.c					
	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e precssato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 34	Prezzo voce			27,20		
	- Utile d'impresa 10,000%			2,47		
	- Spese generali 14,000%			3,04		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,30		
	<i>Prezzo netto</i>			21,39		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			10,05		
	Noli			5,78		
	Trasporti			4,06		
	<i>Sommano le risorse</i>			19,89		
<i>Resta manodopera</i>			1,50			
<i>Sommano mc.</i>		6,000	27,20	163,20	9,00	5,5147
Nr. 35	45.10.010.b Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore medio 30 mm					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce			7,00		
	- Utile d'impresa 10,000%			0,64		
	- Spese generali 14,000%			0,78		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,08		
	<i>Prezzo netto</i>			5,50		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			2,59		
	Noli			1,49		
Trasporti			1,05			
<i>Sommano le risorse</i>			5,13			
<i>Resta manodopera</i>			0,37			
<i>Sommano mq.</i>		3.387,370	7,00	23.711,59	1.253,32	5,2857
Nr. 35	45.10.015 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce			1,70		
	- Utile d'impresa 10,000%			0,15		
	- Spese generali 14,000%			0,19		
	- Oneri sicurezza 1,4203%			0,02		
	<i>Prezzo netto</i>			1,34		
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali			0,63		
	Noli			0,36		
Trasporti			0,25			
<i>Sommano le risorse</i>			1,24			
<i>Resta manodopera</i>			0,10			
<i>Sommano mq.</i>		3.249,855	1,70	5.524,75	324,99	5,8824

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Parziale lavori a misura, Euro			284.467,96	17.908,87	6,2956
	Totale			284.467,96	17.908,87	6,2956

RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
CASTELDELCI	38.852,60	2.392,88	6,159%
MAIOLO	21.725,03	1.240,21	5,709%
NOVAFELTRIA	28.175,70	1.489,29	5,286%
PENNABILLI	38.640,38	2.158,44	5,586%
POGGIO TORRIANA	23.217,00	2.945,29	12,686%
SAN LEO	41.619,54	2.545,27	6,116%
SANT'AGATA FELTRIA	53.028,89	3.009,94	5,676%
TALAMELLO	9.809,28	540,33	5,508%
VERUCCHIO	29.399,54	1.587,32	5,399%
TOTALE	284.467,96	17.908,97	6,296%

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

N. Progressivo	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI		NOLI E TRASPORTI				MANODOPERA	
	Codice Tariffa	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Spese Generali	Spese della Sicurezza	Materiali	Prezzo per quantità	Noli	Prezzo per quantità	Trasporti	Prezzo per quantità	Costo della Manodopera	Incidenza della M/opera
1	06.10.005.a	48,20	3,200	154,24	14,02	17,22	1,73	2,65	8,48	15,16	48,51	13,27	42,46	21,82	14,1494
2	06.10.005.d	62,60	7,000	438,20	39,83	48,93	4,90	3,45	24,15	19,69	137,83	17,23	120,61	61,95	14,1374
3	06.10.065.a	53,30	4,000	213,20	19,40	23,80	2,40	2,93	11,72	16,76	67,04	14,67	58,68	30,16	14,1463
4	45.05.005.b	42,70	24,000	1.024,80	93,12	114,48	11,52	15,78	378,72	9,06	217,44	6,38	153,12	56,40	5,5035
5	45.05.010.b	23,20	398,030	9.234,30	839,84	1.030,90	103,49	8,57	3.411,12	4,92	1.958,31	8,57	1.381,16	509,48	5,5172
6	45.10.005.b	65,90	561,330	36.991,65	3.362,37	4.131,39	415,38	24,35	13.668,39	13,99	7.853,01	9,84	5.523,49	2.037,63	5,5083
7	45.10.015	1,70	2.925,000	4.972,50	438,75	555,75	58,50	0,63	1.842,75	0,36	1.053,00	0,25	731,25	292,50	5,8824
8	06.10.005.a	48,20	12,000	578,40	52,56	64,56	6,48	2,65	31,80	15,16	181,92	13,27	159,24	81,84	14,1494
9	06.10.005.d	62,60	12,500	782,50	71,13	87,38	8,75	3,45	43,13	19,69	246,13	17,23	215,38	110,63	14,1374
10	45.05.005.c	27,20	31,500	856,80	77,81	95,76	9,45	10,05	316,58	5,78	182,07	4,06	127,89	47,25	5,5147
11	45.05.010.b	23,20	36,750	852,60	77,54	95,18	9,56	8,57	314,95	4,92	180,81	3,47	127,52	47,04	5,5172
12	45.10.005.b	65,90	77,000	5.074,30	461,23	566,72	56,98	24,35	1.874,95	13,99	1.077,23	9,84	757,68	279,51	5,5083
13	45.10.010.b	7,00	1.170,900	8.196,30	749,38	913,30	93,67	2,59	3.032,63	1,49	1.744,64	1,05	1.229,45	433,23	5,2857
14	36.05.020	32,90	209,000	6.876,10	624,91	767,03	77,33	5,17	1.080,53	8,80	1.839,20	2,59	541,31	1.945,79	28,2979
15	06.10.005.a	48,20	7,000	337,40	30,66	37,66	3,78	2,65	18,55	15,16	106,12	13,27	92,89	47,74	14,1494
16	45.05.010.b	23,20	409,011	9.489,06	863,01	1.059,34	106,34	8,57	3.505,22	4,92	2.012,33	3,47	1.419,27	523,53	5,5172
17	45.10.005.b	65,90	437,237	28.813,92	2.619,05	3.218,06	323,56	24,35	10.646,72	13,99	6.116,95	9,84	4.302,41	1.587,17	5,5083
18	45.05.005.c	27,20	6,000	163,20	14,82	18,24	1,80	10,05	60,30	5,78	34,68	4,06	24,36	9,00	5,5147
19	45.10.010.b	7,00	3.387,370	23.711,59	2.167,92	2.642,15	270,99	2,59	8.773,29	1,49	5.047,18	1,05	3.556,74	1.253,33	5,2857
20	45.10.015	1,70	3.249,855	5.524,75	487,48	617,47	65,00	0,63	2.047,41	0,36	1.169,95	0,25	812,46	324,99	5,8824
21	06.10.005.d	62,60	20,500	1.283,30	116,65	143,30	14,35	3,45	70,73	19,69	403,65	17,23	353,22	181,43	14,1374
22	06.10.065.a	53,30	32,000	1.705,60	155,20	190,40	19,20	2,93	93,76	16,76	536,32	14,67	469,44	241,28	14,1463
23	45.05.010.b	23,20	90,300	2.094,96	190,53	233,88	23,48	8,57	773,87	4,92	444,28	3,47	313,34	115,58	5,5172
24	45.10.005.b	65,90	475,200	31.315,68	2.846,45	3.497,47	351,65	24,35	11.571,12	13,99	6.648,05	9,84	4.675,97	1.724,98	5,5083
25	45.10.010.b	7,00	600,000	4.200,00	384,00	468,00	48,00	2,59	1.554,00	1,49	894,00	1,05	630,00	222,00	5,2857
26	45.10.015	1,70	600,000	1.020,00	90,00	114,00	12,00	0,63	378,00	0,36	216,00	0,25	150,00	60,00	5,8824
27	06.10.005.d	62,60	8,000	500,80	45,52	55,92	5,60	3,45	27,60	19,69	157,52	17,23	137,84	70,80	14,1374
28	45.05.010.b	23,20	150,000	3.480,00	316,50	388,50	39,00	8,57	1.285,50	4,92	738,00	3,47	520,50	192,00	5,5172
29	45.10.005.b	65,90	269,260	17.744,23	1.612,87	1.981,75	199,25	24,35	6.556,48	13,99	3.766,95	9,84	2.649,52	977,41	5,5083
30	06.10.005.a	48,20	8,200	395,24	35,92	44,12	4,43	2,65	21,73	15,16	124,31	13,27	108,81	55,92	14,1494
31	06.10.005.d	62,60	45,000	2.817,00	256,05	314,55	31,50	3,45	155,25	19,69	886,05	17,23	775,35	398,25	14,1374
32	45.10.005.a	144,90	176,400	25.560,36	2.323,19	2.854,15	285,77	53,55	9.446,22	30,76	5.426,06	21,65	3.819,06	1.405,91	5,5003
33	45.10.010.b	7,00	1.440,000	10.080,00	921,60	1.123,20	115,20	2,59	3.729,60	1,49	2.145,60	1,05	1.512,00	532,80	5,2857
34	45.10.005.b	65,90	148,851	9.809,28	891,62	1.095,54	110,15	24,35	3.624,52	13,99	2.082,43	9,84	1.464,69	540,33	5,5083
35	45.10.010.b	7,00	4.025,100	28.175,70	2.576,06	3.139,58	322,01	2,59	10.425,01	1,49	5.997,40	1,05	4.226,36	1.489,29	5,2857
Totali:				284.467,96	25.866,99	31.749,68	3.213,20		100.804,78		61.740,97		43.183,47	17.908,97	6,2956

COSTO DI COSTRUZIONE (C): **284.467,96**

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS) **4.040,31**

**INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA
SUL COSTO DI COSTRUZIONE (IS):** **1,4203 %**