



LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' COMUNALE
DEI CENTRI URBANI - L.R. 28-12-2015 N.42

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Tecnico (Geom. Andrea Miccoli)	Crecchio, lì 25/05/2017

--



Committente
COMUNE DI CRECCHIO

Lavori di
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' COMUNALE. L.R. 28-12-2015
N. 42

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	Micoli Andrea
Computo	ESECUTIVO
Importo totale lavori	81.540,95 €

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		1 - VILLA MASCITTI (Strada Comunale Brecciaro)							
	U.05.040.020	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
1	U.05.040.020	a Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SISTEMAZIONE STRADA; 613,5*3,00*0,15 SOMMANO m³	613,500	3,000	0,150		276,075		
							276,075	27,48	7.586,54
		Totale "1 - VILLA MASCITTI (Strada Comunale Brecciaro)"							7.586,54
		A riportare							7.586,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							7.586,54
	U.05.040.020	2 - Villa Mascitti (sistemazione zona pozzo) Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
2	U.05.040.020	a Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale MASSICCIATA DI FONDO; 20,00*2,00*0,15 SOMMANO m³	20,000	2,000	0,150		6,000 6,000	27,48	164,88
	U.05.020.030	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 (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:							
3	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa COMPATTAZIONE ZONA DI POSA; 20,00*2,00 SOMMANO m²	20,000	2,000			40,000 40,000	1,17	46,80
	U.05.040.040	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi							
4	U.05.040.040	a Bitumatura di ancoraggio 20,00*2,00 SOMMANO m	20,000	2,000			40,000 40,000	0,91	36,40
	U.05.040.060	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali,							
		A riportare							7.834,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							7.834,62
5	U.05.040.060	a							
		<p>purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato</p> <p>20,00*2*7</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m² x cm</p> <p style="text-align: center;">Totale "2 - Villa Mascitti (sistemazione zona pozzo)"</p>	20,000	2,000	7,000				
							280,000		
							280,000	1,60	448,00
									696,08
		A riportare							8.282,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							8.282,62
	U.05.040.080	<p>3 - Strada da Villa Baccile a Villa Mascitti (completamento tratti già realizzati)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p>							
6	U.05.040.080	<p>a</p> <p>strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</p> <p>1' tratto da villa mascitti; 135*5,35</p> <p>2' tratto; 45*4,90</p> <p>3' tratto; 140,00*5,90</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p>	135,000	5,350			722,250		
			45,000	4,900			220,500		
			140,000	5,900			826,000		
	U.05.040.110	<p>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.</p>					1.768,750	7,06	12.487,38
7	U.05.040.110	<p>a</p> <p>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso</p> <p>RISAGOMATURA STRADA; 70*1,00*0,10</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>	70,000	1,000	0,100		7,000		
	U.05.040.120	<p>Stesura in opera di conglomerato bituminoso</p>					7,000	121,29	849,03
		A riportare							21.619,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							21.619,03
8	U.05.040.120	a							
		<p>per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.</p> <p>Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto</p> <p>QUANTITA' COME VOCE U.05.040.110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			7,000				7,000		
							7,000	57,87	405,09
9	W/09-010								
		<p>RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte Sulla carreggiata stradale bitumata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Totale "3 - Strada da Villa Baccile a Villa Mascitti (completamento tratti già realizzati)"</p>							
			1,000				1,000		
							1,000	159,90	159,90
									13.901,40
		A riportare							22.184,02

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							22.184,02
	U.05.040.040	4 - Villa Baccile strada principale							
	U.05.040.040	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi							
10	U.05.040.040	a Bitumatura di ancoraggio							
		50*(5,40+5)*(1/2)	50,000	10,400		0,500	260,000		
		50*(5,00+5,30)*(1/2)	50,000	10,300		0,500	257,500		
		30*(5,30+5,20)*(1/2)	30,000	10,500		0,500	157,500		
		10,00*5,20	10,000	5,200			52,000		
		50*5,20	50,000	5,200			260,000		
		10*(5,20+5,70)*(1/2)	10,000	10,900		0,500	54,500		
		SOMMANO m					1.041,500	0,91	947,77
	U.05.040.060	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
11	U.05.040.060	a Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato							
		50*(5,40+5)*5*(1/2)	50,000	10,400	5,000	0,500	1.300,000		
		50*(5,00+5,30)*5*(1/2)	50,000	10,300	5,000	0,500	1.287,500		
		30*(5,30+5,20)*5*(1/2)	30,000	10,500	5,000	0,500	787,500		
		10,00*5,20*5	10,000	5,200	5,000		260,000		
		50*5,20*5	50,000	5,200	5,000		1.300,000		
		10*(5,20+5,70)*5*(1/2)	10,000	10,900	5,000	0,500	272,500		
		SOMMANO m² x cm					5.207,500	1,60	8.332,00
	U.05.040.110	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.							
12	U.05.040.110	a Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso							
		A riportare							31.463,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							31.463,79
	U.05.040.120	RISAGOMATURA; 50,00*1*0,10 SOMMANO m³	50,000	1,000	0,100		5,000		
		Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.					5,000	121,29	606,45
13	U.05.040.120	a Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto QUANTITA' COME VOCE U.05.040.110 SOMMANO m³	5,000				5,000		
							5,000	57,87	289,35
		Totale "4 - Villa Baccile strada principale"							10.175,57
		A riportare							32.359,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							32.359,59
	U.05.040.040	5 - Villa Baccile Centro							
	U.05.040.040	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi							
14	U.05.040.040	a Bitumatura di ancoraggio							
		10*(5,30+3,50)*(1/2)	10,000	8,800		0,500	44,000		
		8,00*(3,50+5)*(1/2)	8,000	8,500		0,500	34,000		
		2,00*(5,00+6,50)*(1/2)	2,000	11,500		0,500	11,500		
		7,00*(6,50+4,50)*(1/2)	7,000	11,000		0,500	38,500		
		18*(4,50+3,50)*(1/2)	18,000	8,000		0,500	72,000		
		SOMMANO m					200,000	0,91	182,00
	U.05.040.060	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
15	U.05.040.060	a Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato							
		10*(5,30+3,50)*7*(1/2)	10,000	8,800	7,000	0,500	308,000		
		8,00*(3,50+5)*7*(1/2)	8,000	8,500	7,000	0,500	238,000		
		2,00*(5,00+6,50)*7*(1/2)	2,000	11,500	7,000	0,500	80,500		
		7,00*(6,50+4,50)*7*(1/2)	7,000	11,000	7,000	0,500	269,500		
		18*(4,50+3,50)*7*(1/2)	18,000	8,000	7,000	0,500	504,000		
		10*5,00*7	10,000	5,000	7,000		350,000		
		SOMMANO m² x cm					1.750,000	1,60	2.800,00
	U.05.020.030	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 (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari:							
16	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa							
		COMPATTAZIONE DELLA ZONA	500,000				500,000		
		SOMMANO m²					500,000	1,17	585,00
		A riportare							35.926,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							35.926,59
	U.05.040.020	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
17	U.05.040.020	a Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale MASSICCIATA DI FONDO; 200,00*0,15 SOMMANO m³	200,000		0,150		30,000 30,000	27,48	824,40
18	W/09-010	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte Sulla carreggiata stradale bitumata SOMMANO cad.	2,000				2,000 2,000	159,90	319,80
		Totale "5 - Villa Baccile Centro"							4.711,20
		A riportare							37.070,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							37.070,79
	U.05.040.080	<p>6 - Villa Consalvi (inizio frazione arrivando da Villa Mucchiarelli)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p>							
19	U.05.040.080	<p>a strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</p> <p>60,00*5,40 20,00*(5,40+6,00)*(1/2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p>	60,000 20,000	5,400 11,400		0,500	324,000 114,000 438,000	7,06	3.092,28
	U.05.040.110	<p>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.</p>							
20	U.05.040.110	<p>a Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso</p> <p>RISAGOMATURA; 20*1,00*0,10</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>	20,000	1,000	0,100		2,000 2,000	121,29	242,58
	U.05.040.120	<p>Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la</p>							
		A riportare							40.405,65

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							40.405,65
21	U.05.040.120	a							
		<p>pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.</p> <p>Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto</p> <p>QUANTITA' COME VOCE U.05.040.110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Totale "6 - Villa Consalvi (inizio frazione arrivando da Villa Mucchiarelli)"</p>							
			2,000				2,000		
							2,000	57,87	115,74
									3.450,60
		A riportare							40.521,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							40.521,39
		7 - Villa Consalvi completamento circonvallazione (strada processione)							
	U.05.040.040	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi							
22	U.05.040.040	a Bitumatura di ancoraggio							
		10,00*(3,50+4,00)*(1/2)	10,000	7,500		0,500	37,500		
		10,00*(4,00+3,60)*(1/2)	10,000	7,600		0,500	38,000		
		30,00*(3,60+3,20)*(1/2)	30,000	6,800		0,500	102,000		
		30,00*(3,20+3,20)*(1/2)	30,000	6,400		0,500	96,000		
		15,00*(3,20+3,60)*(1/2)	15,000	6,800		0,500	51,000		
		10,00*(3,60+3,50)*(1/2)	10,000	7,100		0,500	35,500		
		15,00*(3,50+3,50)*(1/2)	15,000	7,000		0,500	52,500		
		35,00*(3,50+3,00)*(1/2)	35,000	6,500		0,500	113,750		
		40,00*(3,00+4,00)*(1/2)	40,000	7,000		0,500	140,000		
		SOMMANO m					666,250	0,91	606,29
	U.05.040.060	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
23	U.05.040.060	a Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato							
		10,00*(3,50+4,00)*7*(1/2)	10,000	7,500	7,000	0,500	262,500		
		10,00*(4,00+3,60)*7*(1/2)	10,000	7,600	7,000	0,500	266,000		
		30,00*(3,60+3,20)*7*(1/2)	30,000	6,800	7,000	0,500	714,000		
		30,00*(3,20+3,20)*7*(1/2)	30,000	6,400	7,000	0,500	672,000		
		15,00*(3,20+3,60)*7*(1/2)	15,000	6,800	7,000	0,500	357,000		
		10,00*(3,60+3,50)*7*(1/2)	10,000	7,100	7,000	0,500	248,500		
		15,00*(3,50+3,50)*7*(1/2)	15,000	7,000	7,000	0,500	367,500		
		35,00*(3,50+3,00)*7*(1/2)	35,000	6,500	7,000	0,500	796,250		
		40,00*(3,00+4,00)*7*(1/2)	40,000	7,000	7,000	0,500	980,000		
		SOMMANO m² x cm					4.663,750	1,60	7.462,00
	U.05.020.030	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							
		A riportare							48.589,68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							48.589,68
		(bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:							
24	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa COMPATAZIONE PARTE ROVINATA; 50,00*3,50 SOMMANO m²	50,000	3,500			175,000 175,000	1,17	204,75
		Totale "7 - Villa Consalvi completamento circonvallazione (strada processione)"							8.273,04
		A riportare							48.794,43

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							48.794,43
	U.05.040.040	8 - Villa Consalvi (sistemazione zona pozzo)							
25	U.05.040.040	a Bitumatura di ancoraggio 15,00*2	15,000	2,000			30,000		
		SOMMANO m					30,000	0,91	27,30
	U.05.040.060	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
26	U.05.040.060	a Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato 15,00*2,00*7	15,000	2,000	7,000		210,000		
		SOMMANO m² x cm					210,000	1,60	336,00
	U.05.040.020	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
27	U.05.040.020	a Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale MASSICCIATA DI FONDO; 15,00*2,00*0,15	15,000	2,000	0,150		4,500		
		SOMMANO m³					4,500	27,48	123,66
		A riportare							49.281,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							49.281,39
	U.05.020.030	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 (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:							
28	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa COMPATTAZIONE ZONA DI POSA; 20,00*2,00 SOMMANO m²	20,000	2,000			40,000 40,000	1,17	46,80
		Totale "8 - Villa Consalvi (sistemazione zona pozzo)"							533,76
		A riportare							49.328,19

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							49.328,19
	U.05.040.080	<p>9 - Villa Seciaroli Vecchia (dalla scuola all'incrocio con Cicci)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p>							
29	U.05.040.080	a							
		strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm							
		TRATTO RIFACIMENTO TUTTA LA CARREGGIATA; 25,00*5,20	25,000	5,200			130,000		
		TRATTO RIFACIMENTO 1/2 CARREGGIATA; 325,00*3,00	325,000	3,000			975,000		
		SOMMANO m²					1.105,000	7,06	7.801,30
30	W/09-010								
		RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte Sulla carreggiata stradale bitumata							
		SOMMANO cad.	2,000				2,000		
							2,000	159,90	319,80
		Totale "9 - Villa Seciaroli Vecchia (dalla scuola all'incrocio con Cicci)"							8.121,10
		A riportare							57.449,29

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							57.449,29
	U.05.040.080	<p>10 - Villa Mucchiarelli (Zona depuratore)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p>							
31	U.05.040.080	a	strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm						
			50,00*(6,50+6,30)*(1/2)	50,000	12,800		0,500	320,000	
			SOMMANO m²					320,000	7,06
	U.05.040.110		<p>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.</p>						
32	U.05.040.110	a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso						
			RISAGOMATURA; 20,00*1,00*0,10	20,000	1,000	0,100		2,000	
			SOMMANO m³					2,000	121,29
	U.05.040.120		<p>Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli</p>						
			A riportare						59.951,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							59.951,07
		utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.							
33	U.05.040.120	a							
		Al m ³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto							
		QUANTITA' COME VOCE U.05.040.110	2,000				2,000		
		SOMMANO m³					2,000	57,87	115,74
		Totale "10 - Villa Mucchiarelli (Zona depuratore)"							2.617,52
		A riportare							60.066,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							60.066,81
	U.05.040.040	11 - Strada Crechio Villa Baccile (tratto con radici)							
	U.05.040.040	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi							
34	U.05.040.040	a Bitumatura di ancoraggio 120,00*6,00	120,000	6,000			720,000		
		SOMMANO m					720,000	0,91	655,20
	U.05.040.060	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
35	U.05.040.060	a Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato 120,00*6,00*7	120,000	6,000	7,000		5.040,000		
		SOMMANO m² x cm					5.040,000	1,60	8.064,00
	U.05.040.110	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.							
36	U.05.040.110	a Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso RISAGOMATURA; 60*3,00*0,10	60,000	3,000	0,100		18,000		
		SOMMANO m³					18,000	121,29	2.183,22
	U.05.040.120	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli							
		A riportare							70.969,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							70.969,23
		utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.							
37	U.05.040.120	a							
		Al m ³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto							
		QUANTITA' COME VOCE U.05.040.110	18,000				18,000		
		SOMMANO m³					18,000	57,87	1.041,66
		Totale "11 - Strada Crecchio Villa Baccile (tratto con radici)"							11.944,08
		A riportare							72.010,89

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							72.010,89
	U.05.040.080	12 - Villa Tucci Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito							
38	U.05.040.080	a strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm sistemazione strettoia SOMMANO m²	350,000				350,000 350,000	7,06	2.471,00
	E.01.190.080	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.							
39	E.01.190.080	a Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore SISTEMAZIONE STRETTOIA SOMMANO m² x cm	350,000				350,000 350,000	1,09	381,50
40	E.01.190.080	c Per superfici inferiori a 3000 m² SISTEMAZIONE STRETTOIA SOMMANO m² x cm	350,000				350,000 350,000	1,16	406,00
	E.01.200.010	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri,							
		A riportare							75.269,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							75.269,39
41	E.01.200.010	b compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 350*0,03*4 SOMMANO m³	350,000	0,030	4,000		42,000 42,000	3,10	130,20
42	E.01.200.010	a per trasporti fino a 10 km 350*0,03 SOMMANO m³	350,000	0,030			10,500 10,500	6,22	65,31
	E.01.210.020	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.							
43	E.01.210.020	r C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 350*0,030*2,5 SOMMANO t	350,000	0,030		2,500	26,250 26,250	18,99	498,49
		Totale "12 - Villa Tucci"							3.952,50
		A riportare							75.963,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							75.963,39
	U.05.040.080	<p style="text-align: center;">13 - Villa Mascitti</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p>							
44	U.05.040.080	<p>a strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</p> <p>150*3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Totale "13 - Villa Mascitti"</p>	150,000	3,000			450,000	7,06	3.177,00
							450,000		3.177,00
		A riportare							79.140,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							79.140,39
	E.01.020.010	14 - Villa Seciaroli Vicino ferrovia							
	E.01.020.010	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:							
45	E.01.020.010	a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) 0,80*2,50*0,60*2	0,800	2,500	0,600	2,000	2,400		
		SOMMANO m³					2,400	11,75	28,20
	E.01.190.055	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente							
46	E.01.190.055	a Demolizione parziale o settoriale di sede stradale 0,80*2,50*0,20*2	0,800	2,500	0,200	2,000	0,800		
		SOMMANO m³					0,800	25,48	20,38
	E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.							
47	E.03.030.010	a Per opere di fondazione 1,50*0,60*(2*2) 0,40*0,60*(2*2)	1,500 0,400	0,600 0,600		4,000 4,000	3,600 0,960		
		SOMMANO m²					4,560	26,99	123,07
	E.03.010.020	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN							
		A riportare							79.312,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale		
		Riporto							79.312,04		
48	E.03.010.020	a	<p>206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione.</p> <p>Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³)</p> <p>fondo; 0,80*2,50*0,20*2 pareti; 2,50*0,60*0,2*(2*2) 0,40*0,60*0,20*(2*2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>		0,800 2,500 0,400	2,500 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200	2,000 4,000 4,000	0,800 1,200 0,192 2,192	129,45	283,75
	U.05.080.106		<p>Fornitura in opera di griglie e coperchi per canali di drenaggio antiusura in ghisa lamellare</p>								
49	U.05.080.106	a	<p>tipo a feritoie diagonali, misure 500x370x50 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 970 cm²/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400</p> <p>3,50*2</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO Cad</p>		3,500			2,000	7,000 7,000	127,23	890,61
	E.03.040.020		<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.</p>								
50	E.03.040.020	a	<p>Rete in acciaio elettrosaldato</p> <p>rete fi 8^{mm} maglia 10x10 cm in ragione di 7,88 Kg/mq</p> <p>fondo; 0,80*2,50*7,88*2 pareti; 2,50*0,80*7,88*(2*2) 0,80*0,80*7,88*(2*2)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>		0,800 2,500 0,800	2,500 0,800 0,800	7,880 7,880 7,880	2,000 4,000 4,000	31,520 63,040 20,173 114,733	1,87	214,55
	U.05.040.060		<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere</p>								
			A riportare								80.700,95

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	81.540,95
Importo di progetto	81.540,95