UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MUGELLO

COMUNE DI SCARPERIA E SAN PIERO

COMUNE DI FIRENZUOLA

COMUNE DI DICOMANO

COMUNE DI VICCHIO

REALIZZAZIONE INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI DEI COMUNI DI SCARPERIA SAN PIERO, FIRENZUOLA, DICOMANO E VICCHIO

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

TAVOLA	8

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTA:

ARCH. GIULIA MOCALI
Piazza Ughi, 7 - Barberino di Mugello (Firenze)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ARCH GIUSEPPE ROSA

UNIONE MONTANA COMUNI MUGELLO
Città Metropolitana di Firenze

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE STRADE COMUNALI DI VICCHIO - DICOMANO - SCARPERIA E SAN PIERO - FIRENZUOLA

COMMITTENTE: UNIONE MONTANA COMUNI DEL MUGELLO

Data, 28/11/2017

IL TECNICO
Arch Giulia Mocali

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 AP02	Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL, TELECOM ed altri servizi. Fornitura e posa in opera di rialzo, misure 60x60x60 con impronta, incidenza posa .Compenso per il rialzo fino alla quota stradale di chiusini su camerette e chiusini.0pozzetti d'ispezione di fognatura esistenti compreso: - la ricerca con cercachiusini; - il taglio dell'asfalto e la scarifica; - la demolizione e la successiva ricostruzione della base d'appoggio comunque essa sia costituita; - l'eventuale sostituzione della soletta in cls ad insindacabile giudizio della D.L. se questa risulta lesionata; - la fornitura e la posa degli anelli prefabbricati in calcestruzzo o il getto di cls con resistenza caratteristica Rck=350 Kg/cm² in opera; - il recupero del chiusino e del telaio ed il loro riposizionamento; - il ripristino della massicciata stradale, del bynder e del tappeto di usura di spessore 3 cm perfettamente raccordato con la pavimentazione esistente; - la sostituzione dei giunti antirumore e antibasculamento; - la pulizia della cameretta dopo ogni fase di lavorazione; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le segnalazioni stradali previste dal vigente codice della strada. Per ogni chiusino rialzato. valutata al 30% del prezzo di fornitura SOMMANO cadauno	59,00	75,00	4´425,00	2´256,75	51,000
2 AP04	Fornitura e posa in opera di nuova caditoia con pozzetto e griglia SOMMANO cadauno	12,00	180,00	2´160,00	1´123,20	52,000
3 AP05	Ricollocazione di pozzetti e relativo chiusino delle dimensioni interne di cm.60x60, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con Tel_06 il piano del terreno,sottofondo di posa in sabbia, rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a	16,00	200,00	3´200,00	1´376,00	43,000
4 AP22 VICCHIO	Fornitura di conglomerato bituminoso a caldo rispondente ai requisiti di legge, pezzatura 0/05; SOMMANO t	100,00	67,00	6´700,00	0,00	
5 AP07	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø colletto fino a 50 cm. SOMMANO cadauno	10,00	110,00	1´100,00	528,00	48,000
6 AP09	RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio della pavimentazione stradale; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzato di proprietà dell'Impresa SOMMANO mq	385,90	14,82	5´719,04	457,52	8,000
7 AP10	Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato,la salvaguardia dei manufatti esistenti ed incluso ogni onere per il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o al magazzino comunale ed eventuali soste forzate della macchina fresatrice per guasti e rotture oppure per esigenze del traffico stradale. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. L'unità di misura si riferisce al metroquadrato per 1 cm. di profondità. SOMMANO mqxcm	1´366,50	2,10	2´869,65	315,66	11,000
8 AP11	SPOSTAMENTO CADITOIA STRADALE PER ADEGUAMENTO AL NUOVO MARCIAPIEDE -taglio di pavimentazione bituminosa con sega diamantata; -scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza escluso eventuali armature; -fornitura e posa di pozzetto in pehd cilindrico con sifone per caditoia stradale, dimensioni interne 50x50x52h cm, compreso letto di posa di spessore minimo 10 cm e con rinfianco in cls per spessore minimo 10 cm,					
	A R I P O R T A R E			26´173,69	6´057,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			26´173,69	6´057,13	
	compreso scavo, calo con mezzi meccanici e rinterro con il materiale precedentemente scavato e accatastato a bordo scavo; -compreso griglia dim 350x350 mm in ghisa sferoidale classe C, murata a malta cementizia, a telaio intero dimensioni interne 410x410 mm, con rinfianco perimetrale in cls Rck 20 e compreso trasporti, cali e/o sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; SOMMANO cadauno	3,00	150,00	450,00	216,00	48,000
9 AP12	FPO di zanella in porfido ad un petto fornito in lastre regolari tagliate allo scalpello dello spessore di cm.2/6, lunghezza a correre, larghezza cm.20 murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32.5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5 compreso fondazione in cls C12/15 spessore cm. 25. Incluso oneri per riposizionamento griglie esistenti. SOMMANO m	60,00	62,34	3´740,40	1´907,60	51,000
10 AP13	Asportazione arbusti, siepi, piante e ceppaie esistenti all'interno dell'area di intevretno compreso scavo, carico, trasporto e scarico in lugo indicato dalla DL , ripiirstino del pianop esistente con terreno o altro materale indicato dalla DL SOMMANO cadauno	30,00	50,00	1´500,00	705,00	47,000
11 AP14	Spostamento pozzetto di ispezione o di messa a terra mediante lo smontaggio della ghisa a copertura del pozzetto, lo sfilaggio dal f vecchio pozzetto dei corrugati di arrivo o del picchetto di messa a terra, la demolizione del pozzetto in cls esistente con il carico, il trasporto e lo scarico (compreso oneri) dei materiali di rifiuto, la realizzazione del nuovo pozzetto di derivazione in cemento vibrato delle dim. pari a quelle del pozzetto originario con eventuale foro centrale sul fondo DN 100 per dispersore e scarico acqua, con fori sui tre lati per passaggio tubazioni DN 65-100 con. Rinfilaggio dei corrugati di arrivo al nuovo pozzetto compresi eventuali giunzioni sia di corrugato che di cavo o infilaggio del picchetto della messa a terra e collegato alla relativa treccia di rame, posa del chiusino e lapidino in ghisa sferoidale precedentemente smontata. compresi raccordi alle canaliszzazioni, scavo e rinfianco in cls Rck 200 spessore cm. 10 SOMMANO CADauno	5,00	150,00	750,00	187,50	25,000
12 AP23 VICCHIO	Fornitura di conglomerato bituminoso a caldo rispondente ai requisiti di legge, pezzatura 0/10; SOMMANO t	1´964,00	59,50	116´858,00	0,00	
13 AP24 VICCHIO	Fornitura di conglomerato bituminoso a caldo rispondente ai requisiti di legge, pezzatura 0/20; SOMMANO t	150,00	52,50	7´875,00	0,00	
14 AP25 VICCHIO	Trasporto con autocarro idoneo alle caratteristiche delle strade su cui si opera - strade interne ed esterne al capoluogo (seguendo le richieste dell'ufficio tecnico comunale) dall'impianto di produzione fino alla località richiesta; SOMMANO t	2´214,00	7,00	15´498,00	0,00	
15 AP26 VICCHIO	Fornitura di emulsione bituminosa acida al 55% sfusa in fusti da t. 0,20 SOMMANO t	16,00	585,00	9´360,00	0,00	
16 AP27 VICCHIO	Esecuzione di fresatura superficiale parziale eseguita con fresa meccanica di opportune dimensioni e potenza comprendendo: Fresatura, Spazzatura della superficie fresata, Soffiatura del fondo stradale fresato, Carico, trasporto e scarico del materiale di resulta a pubblica discarica autorizzata compresi oneri della discarica e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	1´500,00	5,50	8´250,00	0,00	
17 TOS17_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.					
	A R I P O R T A R E			190´455,09	9´073,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			190´455,09	9´073,23	
	SOMMANO mq*cm	53´580,00	0,56	30´004,80	4´083,64	13,610
18 TOS17_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento di materiali sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere.					
	SOMMANO mc	80,25	16,25	1´304,06	61,68	4,730
19 AP01	Oneri per la discarica autorizzata per smaltimento dei rifiuti.Oneri di discarica CER 17.03.02 MISCELE BITUMINOSE (FRESATO O ASFALTO) codice rifiuto . Smaltimento di amteriale da demolizoni comprendente oneri, tasse e contributi da conferire a discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamnete essere accertata a mezzo dell'apposito formulario di identificazioen rifiuti (D.Lgs 152/2006 e smi) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DL risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsioen degli oneri a seguire. Il trapsortatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
	SOMMANO ql	7´651,80	1,27	9´717,77	0,00	
20 TOS17_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.					
	SOMMANO mq	3´728,65	9,15	34´117,15	1´610,33	4,720
21 TOS17_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente.					
	SOMMANO mq*cm	9´229,60	1,41	13´013,74	465,89	3,580
22 TOS17_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm.					
	SOMMANO mq	27´487,10	5,58	153´378,03	8´313,10	5,420
23 TOS17_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente.					
	SOMMANO mq*cm	7´581,20	1,62	12´281,54	830,23	6,760
24 374.1.3.1	Fornitura e posa di inerte naturale stabilizzato granulometricamente, pezzatura 50 - 200 per la formazione di banchine stradali, compresa la stesa a strati di spessore in soffice minore di cm. 15, e la successiva cilindratura e compattazione, previo innaffiamento, con rullo statico da t. 12-14, nonché i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato, e quant'altro occorra per raggiungere il grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata. Misurato in sezione a costipazione avvenuta.					
	SOMMANO m3	37,72	30,20	1´139,14	205,05	18,000
25 AP08	Pulizia di fossi in terra e/o cunette stradali in cls esistenti eseguito a mano e/ o miniescavatore, (compreso pulizie chiaviche esistenti). Compreso taglio erba della scarpata per 1 metro. Compreso lo smaltimento di tutti i materiali che non siano destinati ad essere reimpiegati, mediante carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici alle discariche pubbliche e/o private a qualsiasi distanza, comunque ricercate a cura e spese dell'Impresa e nel rispetto della normativa vigente per lo smaltimento rifiuti. Sono compresi altresì gli oneri per la segnaletica, il pilotaggio del traffico e quanto altro necessario.					
	SOMMANO ml	3´290,00	3,50	11´515,00	4´606,00	40,000
26 TOS17_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12.					
	SOMMANO m	6´810,00	0,29	1´974,90	903,91	45,770
	A RIPORTARE			458´901,22	30´153,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			458´901,22	30´153,06	
27 TOS17_02.B04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati - classe di resistenza caratteristica C16/20 SOMMANO mc	20,90	168,35	3´518,52	2´009,42	57,110
28 AP19 FIRENZUOLA	Sistemazione muretto Progr. 240 complessivamente ml 10 ed altezza cm 80 med. con dei seguenti lavorazioni: demolizione muratura, scavo per fondazione, nuova fondazione in c.a., muratura in blocchi in cls vibro-compressi, copertina in cls prefabbricata, pietrisco drenante e sistemazione scarpata. SOMMANO a corpo	1,00	3´000,00	3´000,00	1´020,00	34,000
29 AP20 FIRENZUOLA	Sistemazione cordolo deteriorato del ponte presso Progr. 1027 con conglomerato cementizio (compreso casseforme). SOMMANO a corpo	1,30	1´000,00	1´300,00	442,00	34,000
30 AP28 FIRENZUOLA	Segnaletica . Fornitura e posa occhi di gatto SOMMANO cad	218,65	6,00	1´311,90	275,50	21,000
31 AP30 DICOMANO	Realizzazione in Via Don Bosco di scavo per allgiio di tubo di collegamento tra pozzetti a destra e sinistra con rinfinaco e ripristino manto. Il tutto per dare iln tutto a regola d'arte. Gli scarichi esistono già in quanto attualmente esistente una griglia longitudinale da sostiture. SOMMANO a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00	270,00	27,000
32 AP32	Fornitura di delimitatore di corsia in gomma colorata giallo completo di tasselli ad espansione viti, rondelle eventuli collanti e di quant'altro necessaro per la posa in opera. il tutto idoneo per mantenere l'installazione fino a 3 anni. h 7 cm SOMMANO ml	55,00	268,43	14´763,65	4´576,73	31,000
33 274.01.003.001	BANCHINA STRADALE, materiale steso e compattato con mezzi meccanici e manuali, rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30 SOMMANO mc	165,50	31,70	5´246,35	1´993,61	38,000
34 AP36	Pozzetto fognatura cm 60x60 con lapide in ghisa. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo di fognatura delle dimensioni interne di cm 60x60 altezza interna da 100 cm a 150 cm di tipo prefabbricato in cls autoportante ad anelli compreso scavo, allettamento e rinfianco perimetrali in cls magro avente RCK 15 dello spessore minimo di 10 cm rinterro con materiale arido e pezzatura variabile 20-50mm. e' inoltre compresa la fornitura e posa in opera alla quota della pavimentazione finita di GRIGLIA in ghisa sferoidale GS500/7-ENI 563 Classe di carrabilità secondo UNI EN 124 D.400 con telaio e coperchio a sezione quadrata tenuta ermetica con guarnizione dimensioni esterne telaio mm 700x700 luce netta 600x600mm.il tutto comprensivo di qualsiasi onere e materiale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . SOMMANO	6,00	750,00	4´500,00	1´170,00	26,000
35 01.A04.011.001 TOS17_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	28,80	21,36	615,17	63,53	10,328
36 01.F06.011.003 TOS17_01.F06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	6,00	100,43	602,58	243,33	40,382
37 02.A07.001.003 TOS17_02.A07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m³	474,91	28,28	13´430,45	5´631,27	41,929
38 04.A04.001.001 TOS17_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm					
	A R I P O R T A R E			508´189,84	47´848,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			508´189,84	47´848,45	
	SOMMANO m²	1´235,00	2,71	3´346,85	622,73	18,607
39 04.B12.001.001 AP15	RISANAMENTO STRADALE mediante fresatura, demolizione di pavimentazione bituminosa per una profonditàdi 13 cm eseguito con mezzi meccanici compreso di eventuale cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di cava a risanamento del sottofondo stradale e il carico e iltrasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e oneri discarica					
	SOMMANO MQ	180,00	14,00	2´520,00	166,48	6,606
40 04.B12.001.002 TOS17_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					
	SOMMANO m³	223,75	48,95	10´952,56	1´369,18	12,501
41 04.E02.003.001 375.01.04.01	tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rullato con soli mezzi manuali, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.80 kg/mq. Con aggregato 0/5 per spessore finito compresso 2 cm esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					
	SOMMANO m²	1´656,00	13,21	21´875,76	1´831,11	8,370
42 04.E06.002.001 TOS17_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa					
	SOMMANO m	40,00	11,79	471,60	240,62	51,023
43 04.E06.011.001 TOS17_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100. compreso scavo					
	SOMMANO m	560,00	31,00	17´360,00	7´619,74	43,893
44 04.E07.003.001 TOS17_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.					
	SOMMANO m²	175,00	45,50	7´962,50	924,63	11,612
45 04.E07.005.004 TOS17_04.E07.005.004	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.					
	SOMMANO cad	40,00	6,04	241,60	169,00	69,950
46 04.E08.001.001 TOS17_04.E08.001.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A.					
	SOMMANO m	250,00	43,13	10´782,50	2´759,14	25,589
47 04.F06.008.003 TOS17_04.F06.008.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm					
	SOMMANO m	40,00	35,36	1´414,40	219,41	15,513
48 05.A03.001.001 TOS17_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm					
	SOMMANO m²	2´945,00	2,94	8´658,30	2´801,25	32,353
	A R I P O R T A R E			593´775,91	66´571,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			593´775,91	66´571,74	
49 05.A03.007.001 TOS17_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	530,00	5,95	3´153,50	876,30	27,788
50 05.A03.010.001 TOS17_05.A03.010.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale SOMMANO m²	14´989,50	0,08	1´199,16	427,65	35,662
51 05.A09.001.002 TOS17_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). SOMMANO m³	28,80	30,08	866,30	322,61	37,240
52 05.A09.010.001 TOS17_05.A09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte SOMMANO m³	33,00	43,42	1´432,86	435,96	30,426
53 12.5.5.8 AP18 FIRENZUOLA	Realizzazione di chiavica stradale con fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls di cm 80x80x80h circa (dim. interne) completo di sottofondo e rinfianco in calcestruzzo Rck 20 e spessore di cm 10 circa, compresa la realizzazione di apposite "Gavete". Compreso l'onere della fornitura e posa in opera della tubazione PVC dia. 315 (compreso: eventuali pezzi speciali, abboccatura tubazioni, sistemazione giunti, preparazione del piano del fondo dello scavo, preparazione del piano di posa con strato di cls RCk 150, per uno spessore minimo di cm. 15, rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con calcestruzzo Rck 150 a formare un dado delle dimensioni 62x62 cm) collegamento con la tubazione in uscita, rinfianco pareti esterne con marteriale arido ben costipato, modellamento del terreno circostante e quanto altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inoltre è c compreso fornitura e posa in opera di griglia di sicurezza delle dimensioni variabili (da 0,80 a 2,00 - Misurazioni esatte da effettuare a cura ditta aggiudicataria) in zincato a caldo avente maglia 25x76 "antiattacco" compreso telaio delle dimensioni variabili (misurazioni esatte da effettuare a cura ditta aggiudicataria) "imbullonato" e fissato su pozzetto esistente con bulloni, vite, zanche di ancoraggio, ecc... Sono comprese nel prezzo le operazioni: taglio e scavo per nuovo pozzetto ed attraversamento tubazione. Il lavoro dovrà essere finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	5,00	1´200,00	6´000,00	2´280,00	38,000
54 361.01.001.001 361.01.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondita' max di 10 cm eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione dei lavori dei materiali di risulta , fino alla distanza di 20 km; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO MQ	1´979,67	2,78	5´503,48	660,42	12,000
55 PR.P07.119.002 TOS17_PR.P07.119.002	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 SOMMANO cad	6,00	32,26	193,56	0,00	
56 RU.M10.001.002 TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato SOMMANO ora	36,17	36,38	1´315,86	0,00	
57 RU.M10.001.003 TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato SOMMANO ora	71,97	33,79	2´431,87	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			615´872,50	71´574,68	11,622
	T O T A L E euro			615´872,50	71´574,68	11,622
	A R I P O R T A R E			615´872,50	71´574,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	615´872,50	71´574,68	11,622
M:001	COMUNE DI VICCHIO euro	164´541,00	0,00	0,000
M:001.001	VICCHIO - VARIE STRADE COMUNALI euro	164´541,00	0,00	0,000
M:002	COMUNE DI FIRENZUOLA euro	123´316,22	15´196,38	12,323
M:002.002	FIRENZUOLA - STRADA COMUNALE PODERE NUOVO RICCIANICO euro	123´316,22	15´196,38	12,323
M:003	COMUNE DI SCARPERIA E SAN PIERO euro	197´064,46	30´994,42	15,728
M:003.003	SCARPERIA E SAN PIERO - VIA LIGURI MAGELLI euro	47´297,26	6´394,25	13,519
M:003.004	SCARPERIA E SAN PIERO - VIA CARDETOLE euro	30´706,14	4´731,62	15,409
M:003.005	SCARPERIA E SAN PIERO - VIA CORSINI euro	24´283,60	4´144,10	17,065
M:003.006	SCARPERIA E SAN PIERO - VIA UBALDINI euro	49´538,97	9´643,12	19,466
M:003.008	SCARPERIA E SAN PIERO - VIA POGGINI euro	31´395,25	4´876,19	15,532
M:003.009	SCARPERIA E SAN PIERO - VIA DEL PIGNONE euro	7´249,18	619,55	8,546
M:003.010	SCARPERIA E SAN PIERO - VIA CALIMARA euro	6´594,06	585,59	8,881
M:004	COMUNE DI DICOMANO euro	130´950,82	25´383,88	19,384
M:004.011	DICOMANO - PIAZZA DELLA REPUBBLICA euro	14´139,84	1´792,70	12,678
M:004.012	DICOMANO - VIA GIANI euro	11´518,76	910,87	7,908
M:004.013	DICOMANO - PIAZZA STAZIONE euro	7´387,94	1´595,14	21,591
M:004.014	DICOMANO - VIA SAN BIAGIO (FRAZ. SAN DETOLE) euro	6´373,96	1´033,27	16,211
M:004.015	DICOMANO - VIA DI CAMPAGNA euro	38´462,81	10´523,41	27,360
M:004.016	DICOMANO - VIA DON BOSCO euro	19´592,27	3´089,18	15,767
M:004.017	DICOMANO - VIA MONTALLORO euro	33´475,24	6´439,31	19,236
	TOTALE euro	615´872,50	71´574,68	11,622

Data, 28/11/2017

Il Tecnico
Arch Giulia Mocali

	A R I P O R T A R E