Acquedotto del Fiora SpA

via Mameli,10 - 58100 GROSSETO - tel.: 0564-422611 - 800-887755 - fax: 0564-22383 - C.F.: 00304790538
Tribunale di GR: Reg. Soc. n.10029 - C.C.I.A.A. GR: Reg.Ditte n.83135 - Cap.Soc. € 1.730.520,00 i.v.
http://www.fiora.it - e-mail: protocollo@pec.fiora.it
IL RAPPRESENTANTE LEGALE: Dott. Ing. Aldo Stracqualursi

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE di MONTERONI D'ARBIA
Provincia di SIENA



Riqualificazione urbana di Via 2 Giugno a Monteroni d'Arbia (SI)

n° POT:	ID Progetto:	Elaborato:
1050020	LI3 18 013	E E I 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Emissione: **Luglio 2018**

Scala:

Responsabile Progettazione: Dott. Ing. Barbara BIAGINI	*Responsabile del Procedimento:* Dott. Ing. Barbara BIAGINI
Responsabile Unità Sviluppo Reti e Impianti idrici: Dott. Ing. Barbara BIAGINI	*Re ferente Settore Sviluppo Reti idriche:* Dott. Ing. Aila MORI
Capo progetto : Geom. Federico CARLETTI	*Progettista :* Dott. Ing. Aila MORI
Collaboratori interni :	*Collaboratori esterni:* Dott. Arch. Sandro CRESTI

Revisione	Data revisione	Oggetto	Redatto	Rivisto	Approvato
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietato quindi usarlo, modificarlo, renderlo noto a terzi.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Rifacimento pavimentazione via 2 Giugno (SpCat 1)							
	Rimozioni, demolizioni e scavi (Cat 1)							
1 / 1 TOS18_05.E 07.001.001	RIMOZIONE SEGNALE VERTICALE COMPRESO SOSTEGNO Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	15,11	226,65
2 / 2 TOS18_05.A 03.007.001	DEMOLIZIONE DI CORDONATO IN PIETRA O CEMENTO 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							
	Delimitazione del marciapiede esistente		435,00			435,00		
	SOMMANO m					435,00	5,84	2´540,40
3 / 3 TOS18_05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE 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							
	Marciapiedi (prof. 18 cm coeff. 1,8)							
	*(par.ug.=2,00*1,8)	3,60	226,00	0,900		732,24		
	fino all'incrocio con via 24 Maggio (prof. 13 cm, coeff. 1,3)	1,30	226,00	6,100		1´792,18		
	da via 24 Maggio a via La Pira (prof. 16 cm, coeff. 1,6)	1,60	71,00	12,000		1´363,20		
	tratti iniziali delle strade che incrociano via 2 Giugno (prof. 13 cm, coeff. 1,3)							
	*(par.ug.=1,38*8)	11,04	6,20	2,000		136,90		
	SOMMANO mq					4´024,52	3,02	12´154,05
4 / 4 PA.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO SU SEDE STRADALE Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 0,50) eseguito a mano o con l'ausilio di pizzole attrezzature meccanici, compresi cernita ed accantonamento del materiale riutilizzabile e carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati di quello non riutilizzabile, da eseguire su sede stradale con la probabile presenza di sottoservizi, fino alla profondità di m 1,50							
	Per zanelle e cordonati		150,00	0,650	0,150	14,63		
			305,00	0,500	0,150	22,88		
	Per nuove caditoie stradali	28,00	0,80	0,800	1,000	17,92		
	Per tubo caditoie/collettore acque bianche	28,00	3,50	0,600	0,800	47,04		
	Nuovo marciapiede con rampa zona parco giochi		4,00	1,500	0,300	1,80		
	SOMMANO mc					104,27	43,10	4´494,04
5 / 5	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI							
	A R I P O R T A R E							19´415,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´415,14
ANAS_E.08. 005.17.01	PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. *Cordonato*	2,00	435,00	0,100	0,250	21,75		
	SOMMANO Tn					21,75	24,86	540,71
6 / 6 ANAS_E.08. 005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: MISCELE BITUMINOSE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Miscele bituminose. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.	2,00	402,00			804,00		
	SOMMANO Tn					804,00	12,43	9´993,72
7 / 7 ANAS_E.08. 005.17.5.4	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: TERRE E ROCCE NON CONTAMINATE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Terre e rocce non contaminate. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.					104,27		
	SOMMANO mc					104,27	2,60	271,10
	Regimazione acque meteoriche e modifiche pozzetti esistenti (Cat 2)							
8 / 12 PA.10	POZZETTO CON GRIGLIA PER CADITOIA STRADALE DIM. INTERNE CM 40x40xH80 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 40x40xH80, compreso: calo con mezzi meccanici; letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; griglia in ghisa sferoidale concava dim. 430x430 mm, luce netta 350x350mm, classe C250; muratura del telaio della griglia; stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusi scavo e rinterro					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	239,30	6´700,40
9 / 13 PA.08	FOGNATURA IN PVC RIGIDO UNI EN 1401-1 D. 160 MM 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. Diametro mm 160. Per il collegamento tra le caditoie stradali ed il collettore							
	A R I P O R T A R E							36´921,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36´921,07
	pubblico a centro strada, compreso pezzi speciali ad esclusionedella derivazione a morsa per l'immissione nel collettore pubblico, computato a parte. Previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni. *Da caditoie a collettore centrale*		28,00	3,500		98,00		
	SOMMANO m					98,00	34,20	3´351,60
10 / 14 PA.09	DERIVAZIONE A MORSA 45° IN PVC RIGIDO SN8 D. 400/160 Fornitura e posa in opera di derivazione a morsa (chiamato anche innesto a sella) 45" in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401, SN8, guarnizione d. 400/160. Da installare sul collettore fognario pubblico di diametro 400 mm per l'immissione delle nuove caditoie per la regimazione delle acque meteoriche. Compreso la foratura dele tubo esistente ed il fissaggio con adeguato collante della derivazione quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Eslcuso lo scavo per il rinvenimento del tubo ed il successivo rinterro.					28,00		
	SOMMANO cadauna					28,00	76,60	2´144,80
11 / 15 PA.11	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei pozzetti esistenti delle fognature bianche e nere, posti sul piano stradale e sui marciapiedi, alla nuova conformazione della pavimentazione (le variazioni di quota dovrebbero comunque non superare i 10-15 cm), ovvero: rimozione delle chiusini e/o delle lapidi in cav con l'ausilio di martello demolitore ed autocarro con gru; l'adeguamento della sommità sel pozzetto sia in caso di rialzamento che di abbassamento; il rimontaggio della lapide e/o del chiusino in ghisa e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte . *I pozzetti da adeguare sono stati stimati come circa il 50% dei 35 interessati dai lavori.*					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	213,90	3´850,20
12 / 16 PA.12	ADEGUAMENTO POZZETTI ACQUEDOTTO ESISTENTI La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei piccoli pozzetti contenenti la saracinesca dei punti di consegna dell'acquedotto, posti sui marciapiedi, alla nuova conformazione della pavimentazione (le variazioni di quota dovrebbero comunque non superare i 10-15 cm).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	53,90	161,70
13 / 17 PA.13	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI CON SOSTITUZIONE CHIUSINO La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei pozzetti esistenti delle fognature bianche e nere, posti sul piano stradale e sui marciapiedi, alla nuova							
	A R I P O R T A R E							46´429,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46´429,37
	conformazione della pavimentazione (le variazioni di quota dovrebbero comunque non superare i 10-15 cm), ovvero: rimozione delle chiusini e/o delle lapidi in cav con l'ausilio di martello demolitore ed autocarro con gru; l'adeguamento della sommità sel pozzetto sia in caso di rialzamento che di abbassamento; la sostituzione della lapide e del chiusino in cav con uno in ghisa sferoidale classe D400 con tealio dim. 850x850 mm e chiusino apribile d. 600 mm e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	367,30	1´469,20
14 / 25 TOS18_01.F 06.011.001	POZZETTO PREFABBRICATO DIM. 30x30x30 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm							
	Adeguamento e/o sostituzione pozzetti illumminazione pubblica					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	69,84	558,72
	Pavimentazioni, sottofondi e cordonati (Cat 3)							
15 / 8 PA.02	CORDONATO IN CLS DIRITTO DIM. 12/10x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, grigio, dotato di incastro maschio femmina, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, diritto, dimensioni: base cm 12, sommità cm 10 con angolo esterno smussato a 45°, altezza cm 25, lunghezza cm100.							
			150,00			150,00		
	Nuovo marciapiede con rampa zona parco giochi		5,00			5,00		
	SOMMANO m					155,00	24,60	3´813,00
16 / 9 PA.03	CORDONATO IN CLS CURVILINEO DIM. 12/ 10x25x80 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, grigio, dotato di incastro maschio femmina, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, circolare R 50cm, dimensioni: base cm 12, sommità cm 10 con angolo esterno smussato a 45°, altezza cm 25, lunghezza arco interno cm 78.					2,00		
	SOMMANO m					2,00	50,90	101,80
17 / 10 PA.06	ZANELLA STRADALE A DUE PETTI Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C16/15 sp. cm 15, esclusa armatura se necessaria; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata. Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
			305,00			305,00		
	A R I P O R T A R E					305,00		52´372,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					305,00		52´372,09
	SOMMANO m					305,00	26,90	8´204,50
18 / 11 PA.07	ZANELLA STRADALE A DUE PETTI MONTATA ADIACENTE AL CORDONATO Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C16/15 sp. cm 15, esclusa armatura se necessaria, murata ina adiacenza al cordonato stradale in c.a.v.; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata. Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	22,40	3´360,00
19 / 18 TOS18_01.B 03.001.002	RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA GETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6-8 mm, maglia 20x20. per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte *Armatura sottofondo cordonati e zanelle (RES d. 6 10x10 4,50 kg/mq)*		150,00 305,00	0,650 0,500	4,500 4,500	438,75 686,25		
	SOMMANO kg					1´125,00	1,49	1´676,25
20 / 19 PA.04	RIEMPIMENTI CON MISTO STABILIZZATO A CEMENTO Riempimenti di scavi in sede stradale 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, compattato a mano con piastra vibrante, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. *Riempimento scavo su tubo caditoie/collettore acque bianche* *Sottofondo marciapiede* *Nuovo marciapiede con rampa zona parco giochi*	28,00	3,50 150,00 4,00	0,600 1,230 1,500	0,400 0,180 0,200	23,52 33,21 1,20		
	SOMMANO mc					57,93	87,10	5´045,70
21 / 20 TOS18_05.E 02.001.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici *Marciapiede via 2 Giugno fino a via 24 Maggio* *strada fino all'incrocio con via 24 Maggio - lato sn* *(H/peso=(0,14+0,07)/2) *strada fino all'incrocio con via 24 Maggio - lato ds* *(H/peso=(0,14+0,11)/2) *da via 24 Maggio a via La Pira* **(H/peso=(0,19+0,07)/2)* *tratti iniziali delle strade che incrociano via 2 Giugno*	2,60 2,60 2,60 2,60	226,00 226,00 226,00 71,00	1,230 3,880 2,870 12,000	0,070 0,105 0,125 0,130	50,59 239,39 210,80 287,98		
	A R I P O R T A R E					788,76		70´658,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					788,76		70´658,54
	*(par.ug.=8,00*2,6)*(H/peso=(0,12+0,07)/2)	20,80	6,20	2,000	0,095	24,50		
	Nuovo marciapiede con rampa zona parco giochi	2,60	3,60	1,300	0,070	0,85		
	SOMMANO Tn					814,11	67,85	55´237,36
22 / 21 TOS18_05.E 02.001.007	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0-10 PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici							
	fino all'incrocio con via 24 Maggio	2,60	226,00	6,750	0,030	118,99		
	da via 24 Maggio a via La Pira	2,60	71,00	12,000	0,030	66,46		
	tratti iniziali delle strade che incrociano via 2 Giugno							
	*(par.ug.=8,00*2,6)	20,80	6,20	2,000	0,030	7,74		
	SOMMANO Tn					193,19	78,77	15´217,58
23 / 22 TOS18_05.E 02.001.006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0-5 PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici e/o a mano per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili ecc) e strade							
	Marciapiede via 2 Giugno fino	2,60	226,00	1,230	0,030	21,68		
	Nuovo marciapiede con rampa zona parco giochi	2,60	3,60	1,300	0,030	0,37		
	SOMMANO Tn					22,05	96,96	2´137,97
24 / 23 PC.01	MODIFICHE A MARCIAPIEDI ESISTENTI La voce compensa i 4 interventi ai marciapiedi esistenti all'estremità sud di via 2 Giugno consistenti nella realizzazione di rampe di accesso alla quota rialzata dei marciapiei e, in un caso lo spostamento della rampa già presente (vedi elaborato di progetto). Le lavorazioni per i 4 interventi, per una superficie totale di circa 18 mq, sono le seguenti: rimozione del cordonato di bordo; demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla quota della fondazione stradale; posa del nuovo cordonato da quota strada a quota marciapiede; pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder+usura) delle "rampe". Il tutto per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´800,00	1´800,00
25 / 24 PM.01	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON LEGANTE TRASPARENTE Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo Sacatrasparent o equivalenti) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di **mm. 40**. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con							
	A R I P O R T A R E							145´051,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145´051,45
	percentuale di vuoti = 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Con utilizzo di inerti "Rosso Porfido" *Lavorazione non prevista in progetto, l'articolo è stato inserito con quantità 1 solo per avere un prezzo di offerta per l'eventuale utilizzo per lo strato di usura del marciapiede (circa 280 mq)*					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	46,00	46,00
26 / 26 TOS18_04.B 12.001.002	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO 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 *Lavorazione non prevista in progetto, l'articolo è stato inserito con quantità 1 solo per avere un prezzo di offerta per l'eventuale utilizzo nel consolidamento di sottofondo stradale che dovesse essere ritenuto non idoneo in corso d'opera.*					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	48,81	48,81
27 / 27 TOS18_RU. M10.001.002	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Prezzi orari del settore edile/stradale, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio specializzato. *Costo orario manodopera per eventuali lavori in economia*					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	35,94	35,94
28 / 28 TOS18_RU. M10.001.004	OPERAIO EDILE COMUNE Prezzi orari del settore edile/stradale, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio comune. *Costo orario manodopera per eventuali lavori in economia*					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	30,07	30,07
	Seganletica verticale e orizzontale (Cat 4)							
29 / 29 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE L CM 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza							
	A R I P O R T A R E							145´212,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145´212,27
	di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	0,29	232,00
30 / 30 TOS18_04.E 07.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE L > CM 25 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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc		150,00			150,00		
	SOMMANO mq					150,00	2,93	439,50
31 / 31 PA.05	SEGNALI ORIZZONTALI RETRORIFLETTENTI (OCCHI DI GATTO) Dispositivo retroriflettente integrativo per segnaletica orizzontale in PPC, di colore giallo, bifacciale. Ideale per aumentare la visibilità delle sede stradale in caso di nebbia, pioggia e punti pericolosi. UNI EN 1463.1 per segnaletica permanente tipo "P". Dim. 105x105 x h 20 mm. Forniti e posti in opera su pavimentazione stradale con n. 2 viti 6x105 mm (comprese nel prezzo).					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	9,70	388,00
32 / 32 ANAS_H.02. 400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. Per segnali di superficie fino a mq 3 *Posa di sostegni x segnali precedentemente smontati*					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	59,92	898,80
33 / 33 ANAS_H.02. 405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI SU UNICO SOSTEGNO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte *Posa di segnali precedentemente smontati*					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	8,47	127,05
34 / 34 ANAS_H.02. 110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera, diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml *Lavorazione non prevista in progetto, l'articolo è stato inserito con quantità 1 solo per avere un prezzo di offerta*					1,00		
	SOMMANO m					1,00	6,82	6,82
	A R I P O R T A R E							147´304,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147´304,44
35 / 35 ANAS_H.02. 135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, diametro 60 mm *Lavorazione non prevista in progetto, l'articolo è stato inserito con quantità 1 solo per avere un prezzo di offerta*					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1,84	1,84
36 / 36 ANAS_H.02. 200.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO 90 CM fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Con pellicola di Classe RA2. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Lato cm 90 *Lavorazione non prevista in progetto, l'articolo è stato inserito con quantità 1 solo per avere un prezzo di offerta*					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69,16	69,16
37 / 37 ANAS_H.02. 225.2.b	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO 60 CM fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Con pellicola di Classe RA2. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Lato cm 60 *Lavorazione non prevista in progetto, l'articolo è stato inserito con quantità 1 solo per avere un prezzo di offerta*					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,64	53,64
38 / 38 ANAS_H.02. 300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Con							
	A R I P O R T A R E							147´429,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147´429,08
	pellicola di Classe RA2. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Fino a 0,25 mq di superficie *Lavorazione non prevista in progetto, l'articolo è stato inserito con quantità 1 solo per avere un prezzo di offerta*					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	220,08	220,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							147´649,16
	T O T A L E euro							147´649,16
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Rimozioni, demolizioni e scavi	30´220,67	20,468
002	Regimazione acque meteoriche e modifiche pozzetti esistenti	18´236,62	12,351
003	Pavimentazioni, sottofondi e cordonati	96´754,98	65,530
004	Seganletica verticale e orizzontale	2´436,89	1,650
	Totale CATEGORIE euro	147´649,16	100,000

Monteroni d'Arbia, 11/07/2018

Il Tecnico
Ing. Aila Mori