

STUDIO TECNICO  
GEOMETRA MICHELE FILIPPI

via Guidiccioni n. 4 - 56017 Ghezzano (PI) Tel/Fax 050/540897

PROGETTO ESECUTIVO

Realizzazione del completamento della viabilità in loc. Ponticelli  
Comune di Santa Maria a Monte

OGGETTO:

Computo metrico

COMMITTENTE:

Comune di Santa Maria a Monte

SCALA:

DATA: 16/12/2020

ALL. n° 3

il committente

il tecnico  
Geom. Michele Filippi

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE DEL COMPLETAMENTO DELLA VIABILITA' IN LOC. PONTICELLI COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

**COMMITTENTE:** Comune di Santa Maria a Monte

Santa Maria a Monte, 16/12/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>OPERE NUOVA VIABILITA' (SpCat 1) SCAVI-BONIFICHE (Cat 1)</b>								
1 TOS20_04.A 04.001.001	<i>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</i> 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 rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm								
	(larg.=(1,5+0,5+5,5+0,5+2+1,5)+(1,5+0,5+3,3+4,85+3,1+0,5+1,5+1,5)/2)			70,00	14,000		980,00		
	a detrarre superficie esistente fronte prop. privata - lato sx			42,00	19,875		834,75		
				-60,00	5,000		-300,00		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					1'814,75		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-300,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'514,75	2,68	4'059,53
2 TOS20_01.A 04.001.001	<i>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</i> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere oltre i 30 cm dello scotico vedi sez di progetto								
	Sez.1-2 *(H/peso=1,80/2)			2,00		0,900	1,80		
	Sez.2-3 *(H/peso=(1,80+1,8)/2)			18,00		1,800	32,40		
	Sez.3-4 *(H/peso=(1,8+0,54)/2)			20,00		1,170	23,40		
	Sez.4-5 *(H/peso=(0,54+0,78)/2)			20,00		0,660	13,20		
	Sez.5-6 *(H/peso=(0,78+1,04)/2)			20,00		0,910	18,20		
	Sez.6-7 *(H/peso=(1,04+0,59)/2)			20,00		0,815	16,30		
	Sez.7-8 *(H/peso=(0,59)/2)			13,50		0,295	3,98		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					109,28	4,46	487,39
	<b>RILEVATO - FONDAZIONE STRADALE (Cat 2)</b>								
3 TOS20_04.A 05.005.001	<i>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione</i> Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione								
	(larg.=(1,5+0,5+5,5+0,5+2+1,5)+(1,5+0,5+3,3+4,85+3,1+0,5+1,5+1,5)/2)			70,00	14,000		980,00		
	a detrarre superficie esistente fronte prop. privata - lato sx			42,00	19,875		834,75		
				-60,00	5,000		-300,00		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					1'814,75		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-300,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'514,75	0,74	1'120,92
	<b>A RIPORTARE</b>								5'667,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'667,84
4 TOS20_04.E 09.011.001	<b>Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)</b> Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)  (larg.=(1,5+0,5+5,5+0,5+2+1,5)+(1,5+0,5+3,3+4,85+3,1+0,5+1,5+1,5)/2) <b>a detrarre superficie esistente fronte prop. privata - lato sx</b> sovrapposizioni			70,00	14,000		980,00		
				42,00	19,875		834,75		
				-60,00	5,000		-300,00		
						120,000	120,00		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					1'934,75		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-300,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'634,75	2,92	4'773,47
5 TOS20_04.A 05.007.002	<b>Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</b> Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. vedi sezioni di progetto Sez.1-2 *(H/peso=(5,62)/2) Sez.2-3 *(H/peso=(5,62+5,67)/2) Sez.3-4 *(H/peso=(5,67+5,67)/2) Sez.4-5 *(H/peso=(5,67+4,39)/2) Sez.5-6 *(H/peso=(4,39+4,41)/2) Sez.6-7 *(H/peso=(4,41+5,50)/2) Sez.7-8 *(H/peso=(5,5)/2) allargamenti			1,10	2,00		2,810	6,18	
				1,10	18,00		5,645	111,77	
				1,10	20,00		5,670	124,74	
				1,10	20,00		5,030	110,66	
				1,10	20,00		4,400	96,80	
				1,10	20,00		4,955	109,01	
				1,10	13,50		2,750	40,84	
				1,10			80,000	88,00	
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					688,00	17,77	12'225,76
6 TOS20_04.B 12.001.001	<b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</b> 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, spessore non inferiore a 30 cm vedi sezioni di progetto Sez.1-2 *(H/peso=(3,27)/2) Sez.2-3 *(H/peso=(3,27+3,26)/2) Sez.3-4 *(H/peso=(3,26+3,26)/2) Sez.4-5 *(H/peso=(3,26+2,7)/2) Sez.5-6 *(H/peso=(2,7+2,7)/2) Sez.6-7 *(H/peso=(2,7+4,12)/2) Sez.7-8 *(H/peso=(4,12)/2) allargamenti per ammassatura nuovo rilevato su sp5			1,10	2,00		1,635	3,60	
				1,10	18,00		3,265	64,65	
				1,10	20,00		3,260	71,72	
				1,10	20,00		2,980	65,56	
				1,10	20,00		2,700	59,40	
				1,10	20,00		3,410	75,02	
				1,10	13,50		2,060	30,59	
				1,10			20,000	22,00	
				1,10	30,00	1,000	0,300	9,90	
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					402,44	23,71	9'541,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>								32'208,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								32'208,92
	<b>FINITURE STRADALI (Cat 3)</b>								
7 TOS20_04.E 06.017.005	<b>Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... ellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm isola spartitraffico innesto sp5		1,10	55,00			60,50		
	SOMMANO...	m					60,50	25,41	1'537,31
8 TOS20_01.B 03.001.002	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 isola spartitraffico *(par.ug.=2*80)		160,00			2,220	355,20		
	SOMMANO...	kg					355,20	1,52	539,90
9 TOS20_01.B 04.003.010	<b>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</b> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 isola spartitraffico		80,00			0,100	8,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					8,00	106,92	855,36
10 TOS20_04.E 06.020.001	<b>Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp ... .6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa</b> Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa isola spartitraffico						80,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					80,00	28,36	2'268,80
11 TOS20_04.A 05.008.001	<b>Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm</b> Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm sistemazione scarpate rilevato nuova viabilità lato sx lato dx			60,00 140,00	1,500 1,500		90,00 210,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					300,00	3,16	948,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								38'358,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								38'358,29
	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)</b>								
12 TOS20_04.E 02.002.001	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</b> 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 carreggiata principale		1,10	130,00	6,500		929,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					929,50	11,25	10'456,88
13 TOS20_04.E 02.002.002	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b> 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 carreggiata principale		1,10	130,00	6,500	2,000	1'859,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'859,00	1,76	3'271,84
14 TOS20_05.A 03.002.001	<b>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm.</b> 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. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. su sp5 - ripresa carreggiata stradale area nuova intersezione *(larg.=2,5+2,5) per ammorsatura nuovo rilevato su sp5			50,00 30,00	5,000 1,000	4,000 5,000	1'000,00 150,00		
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					1'150,00	0,59	678,50
15 TOS20_05.A 03.002.002	<b>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm</b> 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. per profondità' eccedente i primi 5 cm per ammorsatura nuovo rilevato su sp5			30,00	1,000	5,000	150,00		
	SOMMANO...	metroqu adro per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>						150,00		52'765,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						150,00		52'765,51
16 TOS20_05.A 03.005.001	<b>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra</b> Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra per ammorsatura nuovo rilevato su sp5	centimet ro		30,00	1,000	0,300	150,00	0,52	78,00
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					9,00		
							9,00	37,89	341,01
17 TOS20_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</b> 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 carreggiata principale attaccatura su manto stradale di lottizzazione esistente su sp5 - ripresa carreggiata stradale area nuova intersezione		1,10	130,00	6,000		858,00		
			1,10	10,00	6,000		66,00		
			1,10	50,00	6,000		330,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'254,00	6,76	8'477,04
18 TOS20_04.E 02.003.004	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b> 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 carreggiata principale attaccatura su manto stradale di lottizzazione esistente su sp5 - ripresa carreggiata stradale area nuova intersezione		1,10	130,00	6,000	1,000	858,00		
			1,10	10,00	6,000	1,000	66,00		
			1,10	50,00	6,000	1,000	330,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'254,00	1,97	2'470,38
	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cat 5)</b>								
19 TOS20_04.E 07.001.001	<b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</b> 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 nuova viabilità su SP 5		1,10	150,00			165,00		
			1,10	60,00			66,00		
	SOMMANO...	m					231,00	0,30	69,30
	<b>A RIPORTARE</b>								64'201,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								64'201,24
20 TOS20_04.E 07.001.002	<b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15</b> 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 15 nuova viabilità su SP 5		2,00 2,00	160,00 60,00			320,00 120,00		
	SOMMANO...	m					440,00	0,31	136,40
21 TOS20_04.E 07.001.004	<b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc</b> 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, zebature, ecc zebratura per isola barre rallentamento su SP5		2,00	6,00	3,000		30,00 36,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					66,00	3,04	200,64
22 TOS20_04.E 07.005.002	<b>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</b> Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	6,00	24,00
23 TOS20_04.E 07.005.001	<b>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</b> Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	25,15	100,60
24 TOS20_PR.P 51.002.005	<b>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroflettente cl. 2</b> Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatao, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroflettente cl. 2						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	32,23	96,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>								64'759,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								64'759,57
25 TOS20_PR.P 51.003.002	<b>Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzo ... o unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90</b> Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,81	61,81
	<b>ONERI SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA (Cat 6)</b>								
26 com_03	<b>Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)</b> Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) attaccatura su manto stradale di lottizzazione esistente su sp5 - ripresa carreggiata stradale area nuova intersezione *(larg.=2,5+2,5) per ammorsatura nuovo rilevato su sp5		18,00	10,00	6,000	0,040	43,20		
			18,00	50,00	5,000	0,040	180,00		
			18,00	30,00	1,000	0,100	54,00		
	SOMMANO...	Tn					277,20	12,43	3'445,60
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7)</b>								
27 TOS20_04.E 06.025.001	<b>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</b> Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfranchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	207,73	207,73
28 TOS20_04.A 04.008.001	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 cavidotto I.P.			30,00	0,500	0,800	12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	4,13	49,56
29 TOS20_04.A	<b>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... iere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'524,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								68'524,27
07.002.001	<b>del cantiere</b> Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere risulta cavidotto I.P.						12,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,00	3,38	40,56
30 TOS20_04.F 08.012.001	<b>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm				30,00		30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	5,45	163,50
31 TOS20_06.10 5.026.100	<b>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... tura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);</b> Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); VIA CAPPELLETTO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	47,94	47,94
32 TOS20_06.10 5.026.002	<b>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</b> Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'776,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								68'776,27
33 A.P.004	cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base VIA CAPPELLETTO	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	424,06	424,06
	<b>Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo AMPER ... accessori ed ogni onere per dare l'opera a regola d'arte.</b>								
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo AMPERA MIDI 48 LEDs 700mA 100W temperatura di colore bianco neutro 4000K NW Flat glass o equivalente con corpo in pressufusione di alluminio e vetro piano, IP66, Flusso lampada klm 15,463 Flusso apparecchio klm 12,764 Efficienza Lm/w 133,0 FM 0,8 completa di controllore di flusso luminoso LUCo NXP installato sull'armatura stessa, protocollo ZigBEE, pilotaggio 1-10 V, funzione di registrazione allarmi, consumi ed ore di funzionamento, ingresso digitale e alimentazione DC per sensore inclusi. Compreso collegamenti con morsetti stagni, accessori ed ogni onere per dare l'opera a regola d'arte.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	542,10	1'626,30
34 TOS20_05.A 09.001.003	<b>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</b>								
	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. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. cavidotto I.P.			30,00	0,500	0,500	7,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					7,50	18,15	136,13
35 TOS20_04.A 04.008.001	<b>FOGNATURA BIANCA (Cat 8)</b> <b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</b>								
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50			12,00	1,000	1,400	16,80		
	tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su viabilità lottizzazione esistente			34,00	1,000	1,400	47,60		
	tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su SP5		4,00	1,40	1,400	1,000	7,84		
	per pozzetti su tombamenti Ø 500 *(par.ug.=2+2)								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					72,24	4,13	298,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>								71'261,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								71'261,11
36 TOS20_04.A 04.011.001	<b>Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50</b> Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 per pozzetti su tombamenti Ø 500 *(par.ug.=2+2)		4,00	1,40	1,400	1,000	7,84		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					7,84	1,23	9,64
37 TOS20_04.F 06.002.003	<b>Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere ... escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm</b> Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm tombamento fosso esistente in attestazione su viabilità lottizzazione esistente tombamento fosso esistente in attestazione su SP5			12,00 34,00			12,00 34,00		
	SOMMANO...	m					46,00	88,58	4'074,68
38 TOS20_05.A 09.001.003	<b>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa ... teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</b> 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. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su viabilità lottizzazione esistente tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su SP5 <b>a detrarre volume tubo *(lung.=12+34)*(H/peso=0,32*0,32*3,14)</b> pozzetti ispez 120 <b>a detrarre volume poz</b>			12,00 34,00	1,000 1,000	1,150 1,150	13,80 39,10		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					60,74		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-20,57		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					40,17	18,15	729,09
39 TOS20_04.F 06.023.004	<b>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</b> Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								76'074,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								76'074,52
	viabilità lottizzazione esistente tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su SP5					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		167,24	668,96
40 TOS20_04.F 06.053.001	<b>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenz ... metrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</b> Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su viabilità lottizzazione esistente tombamento Ø 500 fosso esistente in attestazione su SP5					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		213,83	855,32
	<b>CAVIDOTTO PER SOTTOSERVIZIO (Cat 9)</b>								
41 TOS20_04.A 04.011.001	<b>Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50</b> Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 pozzetto					2,35			
	SOMMANO...	m³		1,40	1,400	1,200	2,35	1,23	2,89
42 TOS20_05.A 09.001.003	<b>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</b> 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. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. cavidotto pozzetto <b>a detrarre volume poz</b>					33,00			
	Sommano positivi...	m³		110,00	0,500	0,600	33,00		
	Sommano negativi...	m³		1,20	1,200	1,200	1,73		
	SOMMANO...	m³		1,00	1,000	1,000	-1,00		
							34,73		
							-1,00		
							33,73	18,15	612,20
43 TOS20_04.F 06.024.005	<b>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... si: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10</b> Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								78'213,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								78'213,89
44 TOS20_04.F 06.053.001	<b>SOMMANO...</b>  <i>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenz ... metrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</i> Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad					1,00 <hr/> 1,00	179,14	179,14
45 TOS20_04.E 09.001.001	<b>SOMMANO...</b>  <b>SISTEMAZIONI ESTERNE - VERDE (Cat 10)</b>  <i>Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che ... o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</i> Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq sistemazione scarpate rilevato nuova viabilità lato sx lato dx area a verde area a verde	cad					1,00 <hr/> 1,00	213,83	213,83
46 TOS20_24.T 01.012.003	<b>SOMMANO...</b>  <i>Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, ... rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.</i> Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia. lato sx nuova viabilità lato dx nuova viabilità compreso raccordo con sp 5	m <sup>2</sup>		60,00 140,00	1,500 1,500	1,000	90,00 210,00 1,00 80,00 <hr/> 381,00	0,47	179,07
47 TOS20_AT. N01.001.902	<b>SOMMANO...</b>  <i>Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, ... rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.</i> Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia. lato sx nuova viabilità lato dx nuova viabilità compreso raccordo con sp 5	m		70,00 160,00			70,00 160,00 <hr/> 230,00	1,88	432,40
48 TOS20_AT. N01.001.201	<b>SOMMANO...</b>  <b>ECONOMIE (Cat 11)</b>  <i>Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo ca ... o terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</i> Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	6,00			8,000	48,00 <hr/> 48,00	39,73	1'907,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>								81'125,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								81'125,37
	cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni		6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO...	ora					48,00	22,77	1'092,96
49 TOS20_AT. N02.014.006	<i>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)</i> Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)		6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO...	ora					48,00	65,60	3'148,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								85'367,13
	<b>T O T A L E euro</b>								85'367,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	85'367,13	100,000
M:001	OPERE NUOVA VIABILITA' euro	85'367,13	100,000
M:001.001	SCAVI-BONIFICHE euro	4'546,92	5,326
M:001.002	RILEVATO - FONDAZIONE STRADALE euro	27'662,00	32,404
M:001.003	FINITURE STRADALI euro	6'149,37	7,203
M:001.004	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	25'773,65	30,192
M:001.005	SEGNALETICA STRADALE euro	689,44	0,808
M:001.006	ONERI SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA euro	3'445,60	4,036
M:001.007	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	2'695,78	3,158
M:001.008	FOGNATURA BIANCA euro	6'636,04	7,774
M:001.009	CAVIDOTTO PER SOTTOSERVIZIO euro	1'008,06	1,181
M:001.010	SISTEMAZIONI ESTERNE - VERDE euro	611,47	0,716
M:001.011	ECONOMIE euro	6'148,80	7,203
	<b>TOTALE euro</b>	85'367,13	100,000
	Santa Maria a Monte, 16/12/2020		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		