


0	2017-11-15	Emissione
Rev.:	Data:	Descrizione:

Committente:	 COMUNE DI VAIANO Provincia di Prato
--------------	---

Oggetto:	Sistemazione del tratto di strada che collega Via dell'Apparita con la S.R. 325 della Val di Bisenzio
----------	--

Luogo:	Via dell'Apparita / S.R. 325 59021 Vaiano (PO)
--------	---

Pratica:	Tavola:	Titolo:
1704	E.08	STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Data:	15/11/2017	Committente:	Progettista:
Disegnato:	F.T.		
Controllato:	F.T.		
Approvato:	F.T.		
File:			
Dimesioni:			
Quote:			

 STUDIO TARTERO - Ing. Flavio Tartero via Sertorelli 2/A - 23100 Sondrio Tel. 0342 015152 - Fax 0342 1890927	info@studiotartero.eu www.studiotartero.eu
---	---

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 P.01	Fornitura e posa di muri di sostegno prefabbricati prodotti in serie in regime di marcatura CE, attestata da ICMQ in riferimento alla norma di prodotto EN 15258-2009. L'opera di sostegno è realizzata mediante l'assemblaggio di pannelli prefabbricati in c.a.v. di classe C35/45, provvisti dalla parte controterra di due costole di irrigidimento con sezione costante nel tratto superiore e sezione variabile nel tratto inferiore. La soletta ha spessore costante pari a cm 10/12. Tali moduli vengono installati su un piano di appoggio in cls preventivamente eseguito e, successivamente alla posa, stabilizzati mediante realizzazione in opera di fondazioni in c.a.v. di classe C25/30. Getto cls di appoggio e di fondazione contabilizzati a parte. la soletta sarà rivestita in pietra di Luserna / Albarese posate ad "Opus incertum" inglobate in fase di getto.					
	SOMMANO m²	21,75	562,74	12.239,60	1.460,51	11,933
2 P.02	Fornitura e posa veletta prefabbricata di coronamento per la sommità dei muri, avente sezione 40x10, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	7,60	78,36	595,54	191,44	32,147
3 P.03	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580.					
	SOMMANO cad	8,00	137,42	1.099,36	135,92	12,364
4 P.04	Fornitura e posa soletta carrabile, prefabbricata in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilco e riempimento. Dimensione Nominale esterna DN 1200 x 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm					
	SOMMANO pz	7,00	232,53	1.627,71	89,25	5,483
5 P.05	Messa in quota di chiusini, griglie. Rimozione del chiusino e telaio e della soletta in c.a., posa anello di prolunga 80x80; rimessa in posa della soletta in c.a., del telaio e chiusino alla quota finita; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	76,22	76,22	44,77	58,738
6 P.06	Allacciamento della nuova tubazione fognaria, compreso scavo manuale e con piccoli mezzi meccanici, pezzi speciali, malta di cemento per sigillature, rinterrati ben costipati con battitore di adeguate dimensioni, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1.481,60	1.481,60	849,50	57,337
7 P.07	Demolizione vecchia fognatura con tubazione in cls diam. consistente nello sfondamento della tubazione, demolizione dei vecchi pozzetti, sistemazione in loco dei materiali di risulta e successivo costipamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	527,75	527,75	254,85	48,290
8	Riempimento con calcestruzzo nei pozzetti delle acque					
	A R I P O R T A R E			17.647,78	3.026,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17.647,78	3.026,24	
P.08	bianche. Getto calcestruzzo Rck 25/30 fino alla mezzzeria del tubo, formazione pendenze di 30° per evitare il deposito di materiali vari e lisciatura son spolvero di cemento, taglio tubo alla mezzzeria e per la lunghezza di lamento 90 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	4,00	152,15	608,60	223,84	36,779
9 P.09	Riempimento con calcestruzzo nei pozzetti delle acque nere. Getto calcestruzzo Rck 25/30 fino alla mezzzeria del tubo, formazione pendenze di 30° per evitare il deposito di materiali vari, rivestimento con piastrelle di klinker 12x24 sia sulle parti in pendenza che sulle pareti fino all'altezza minima di 80 cm dal fondo tubo, taglio tubo alla mezzzeria e per la lunghezza di lamento 90 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	4,00	329,81	1.319,24	671,52	50,902
10 P.10	Fornitura e posa in opera di dispositivi EasyClip Link o similari per la realizzazione di allacciamento in fognatura, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica. Il dispositivo è del tipo universale, adatto all'installazione su diversi tipi di materiale di condotte fognarie. La tenuta idraulica è garantita grazie alla guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo. Il corpo della clip è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN1401. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC. Nel prezzo è compresa la realizzazione del foro nella tubazione principale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	11,00	358,58	3.944,38	923,45	23,412
11 P.11	Fornitura e posa canalette alla francese compreso il massetto di posa in calcestruzzo Rck 25/30 dello sp. minimo di 10 cm. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; la sigillatura dei giunti con malte strutturali, impermeabili e resistenti al cloruro di sodio; il taglio delle canalette per adeguamento alle curve; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	157,26	67,27	10.578,88	2.005,07	18,953
12 P.12	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v. a due petti 50x8-10x100 cm vibrata, compreso il massetto di posa in calcestruzzo C25/30 sp. minimo 10 cm; lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; la sigillatura con malte strutturali, impermeabili e resistenti al cloruro di sodio; il taglio delle zanelle per adeguamento alle curve; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	13,40	49,48	663,03	113,90	17,179
13 P.13	Rimozione plinto per palo da illuminazione in c.a.v compreso scavo per la rimozione e per la nuova sede, letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, eventuale prolunga di cavidotto e cavi elettrici, eventuale sistemazione collegamento elettrico compreso ogni altro onere per dare il lavoro dinito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	158,57	475,71	254,85	53,573
	A R I P O R T A R E			35.237,62	7.218,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35.237,62	7.218,87	
14 P.14	Fornitura e posa di manicotto tubolare, per pali da installare, in guaina termorestringente applicata a caldo, in poliolefina reticolata coestrusa, dotata all'interno di un collante che con l'azione del calore aderisce perfettamente alla superficie zincata per protezione contro l'ossidazione. altezza manicotto 600 mm, sporgenza dal marciapiede 15/20 cm. Compreso 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. SOMMANO cad	4,00	175,63	702,52	223,84	31,862
15 P.15	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli sezione 15 x 25 cm in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C25/30, taglio cordoli per adeguamento alle curve; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	193,12	28,01	5.409,29	1.641,52	30,346
16 P.16	Fornitura e posa di palo e segnale stradale con supporto in alluminio estruso di dimensione 60x60 cm in pellicola di protezione di classe 1 compreso formazione di scavo per la fondazione, fornitura e getto di calcestruzzo, posa del palo, posa del segnale di qualsiasi forma e dimensione, ripristino della zona interessata, pulizia e allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO cad	5,00	159,29	796,45	139,95	17,572
17 P.18	Fornitura e posa opera di punto di stacco da montante luci esterne piazzale, da realizzarsi con giunto derivato a"Y" per cavi in rame 0,6/1kV in formazione 5x con riempitivo in gel, da realizzarsi nel pozzetto, grado di protezione pari a IP68. Completo di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 5G2,5mm² da giunto fino a morsettiera su palo. Costituito dal seguente materiale: - Giunto a "Y" per cavo multipolare estruso 0,6/1kV IP67. - Riempitivo a gel autoagglomerante UL 94-HB. - Cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 5G2,5mm². - Accessori vari a completamento. SOMMANO cad	4,00	193,64	774,56	198,16	25,584
18 P.19	Fornitura e posa in opera di punto di stacco da morsettiera palo illuminazione piazzale esterno fino ad apparecchio illuminante, da realizzarsi con cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 3G2,5mm². Costituito dal seguente materiale: - Cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 3G2,5mm². - Accessori vari a completamento. SOMMANO cad	4,00	142,34	569,36	169,40	29,753
19 P.20	Fornitura e posa in opera di palo rastremato saldato diritto con testa palo singolo inclinazione 15° con ultimo tratto 0°, in acciaio S235 JRH UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Altezza 9800 mm (900 0mm fuori terra) spessore 3 mm. Completo di feritoia con morsettiera in doppio isolamento e portella di chiusura. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di					
	A R I P O R T A R E			43.489,80	9.591,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43.489,80	9.591,74	
20 P.21	<p>portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria 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. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Tipo SEM cod. 4103 o similare</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	513,30	2.053,20	225,32	10,974
21 TOS17_01.A 04.001.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante illuminazione esterna in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco a palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 10°. Diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). LED 142W - 4000K - 24480lm - CRI≥70 Fattore di potenza >0.9 Conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. DISANO Mod. 3374 Stelvio - high performance - grandi aree CLD CELL LED white 140W 32640lm @ 700mA-4000K-CRI 70 o similare</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	606,96	2.427,84	80,08	3,298
22 TOS17_01.A 04.008.001	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</p> <p>SOMMANO m³</p>	357,90	4,44	1.589,08	588,46	37,031
23 TOS17_01.A 04.016.001	<p>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</p> <p>SOMMANO m³</p>	458,47	6,36	2.915,87	1.020,60	35,002
24 TOS17_01.A 05.001.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,13	108,32	122,40	82,92	67,743
25 TOS17_01.B 02.002.001	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>SOMMANO m³</p>	89,73	3,10	278,16	41,58	14,948
26 TOS17_01.B 04.003.010	<p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>SOMMANO m²</p>	14,40	23,19	333,94	214,22	64,151
27 TOS17_01.B 04.005.002	<p>Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,44	107,12	154,25	14,50	9,403
	A R I P O R T A R E			53.364,54	11.859,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53.364,54	11.859,42	
28 TOS17_01.E 02.017.003	consistenza S4 SOMMANO m³	25,38	110,85	2.813,38	255,64	9,087
	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari					
	SOMMANO m²	21,07	23,46	494,30	342,21	69,230
29 TOS17_01.E 05.031.003	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 8					
	SOMMANO m²	198,26	8,66	1.716,93	487,17	28,375
30 TOS17_01.F 06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm					
	SOMMANO m	84,84	108,19	9.178,84	673,26	7,335
31 TOS17_01.F 06.002.089	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm					
	SOMMANO m	89,54	168,25	15.065,11	994,74	6,603
32 TOS17_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra					
	SOMMANO m³	1,75	347,90	608,83	474,07	77,867
33 TOS17_04.A 05.005.001	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					
	SOMMANO m²	984,68	0,73	718,82	239,96	33,382
34 TOS17_04.A 05.007.001	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. Escluso il materiale.					
	SOMMANO m³	165,56	3,69	610,92	248,31	40,645
35 TOS17_04.A 05.008.001	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					
	SOMMANO m²	374,04	2,93	1.095,94	258,88	23,622
36 TOS17_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere					
	SOMMANO m³	165,56	3,14	519,86	128,43	24,704
37 TOS17_04.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.					
	A R I P O R T A R E			86.187,47	15.962,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86.187,47	15.962,09	
38 TOS17_04.B 12.001.001	SOMMANO kg 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	444,00	1,97	874,68	411,77	47,077
39 TOS17_04.E 02.001.001	SOMMANO m³ Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	285,95	23,61	6.751,28	449,35	6,656
40 TOS17_04.E 02.002.001	SOMMANO m² 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 compreso 6 cm	627,48	13,98	8.772,17	353,89	4,034
41 TOS17_04.E 02.002.002	SOMMANO m² 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	627,48	9,16	5.747,72	273,72	4,762
42 TOS17_04.E 02.003.003	SOMMANO m² 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 compreso 3 cm	2.509,92	1,41	3.538,99	127,67	3,607
43 TOS17_04.E 02.003.004	SOMMANO m² 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	980,34	5,58	5.470,30	298,95	5,465
44 TOS17_04.E 06.025.001	SOMMANO m² 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 rinfianchi 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 palo H mt. 10 chiusino ghisa	980,34	1,62	1.588,15	108,22	6,814
45 TOS17_04.E 07.001.002	SOMMANO cad SOMMANO m 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	1,00	206,55	206,55	14,12	6,834
46 TOS17_04.E	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti	438,00	0,31	135,78	58,48	43,071
	A R I P O R T A R E			119.273,09	18.058,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119.273,09	18.058,26	
07.003.001	pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure 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 antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SOMMANO m²	39,85	45,56	1.815,57	212,46	11,702
47 TOS17_04.F 06.008.001	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. 200 mm SOMMANO m	39,15	18,78	735,24	197,82	26,906
48 TOS17_04.F 06.023.002	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: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 SOMMANO cad	11,00	57,23	629,53	155,26	24,664
49 TOS17_04.F 06.023.004	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: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 SOMMANO cad	7,00	166,06	1.162,42	98,81	8,500
50 TOS17_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) SOMMANO cad	2,00	101,36	202,72	80,03	39,478
51 TOS17_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	123,20	5,64	694,85	221,16	31,828
52 TOS17_05.A 03.002.001	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. SOMMANO m² x cm	363,00	0,57	206,91	28,39	13,720
53 TOS17_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	34,34	3,25	111,61	59,70	53,489
54 TOS17_05.A 03.007.001	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	44,23	5,97	264,05	73,81	27,953
55 TOS17_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.					
	A R I P O R T A R E			125.095,99	19.185,70	

COMMITTENTE: Comune di Vaiano

COMMITTENTE: Comune di Vaiano