


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.07	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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	info@studiotartero.eu
	Tel. 0342 015152 - Fax 0342 1890927	www.studiotartero.eu

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Scavi e rimozioni (SpCat 1)							
1 TOS17_01.A 04.008.001	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							
	Scavo da Sez. 6 a Sez. 7 * (larg.=(0,60+1,50)/2)*(H/peso=(1,18+1,21)/2)		8,21	1,050	1,195	10,30		
	Scavo da Sez. 7 a Sez. 8 * (larg.=(0,60+1,50)/2)*(H/peso=(1,21+1,36)/2)		7,46	1,050	1,285	10,07		
	Scavo da Sez. 8 a Sez. 9 * (larg.=(0,60+1,50)/2)*(H/peso=(1,36+1,43)/2)		4,62	1,050	1,395	6,77		
	Scavo da Sez. 9 a Sez. 10 * (larg.=(1,60+2,50)/2)*(H/peso=(1,43+1,77)/2)		13,50	2,050	1,600	44,28		
	Scavo da Sez.10 a Sez. 11 * (larg.=(1,60+2,50)/2)*(H/peso=(1,77+1,67)/2)		16,00	2,050	1,720	56,42		
	Scavo da Sez.11 a Sez. 12 * (larg.=(1,60+2,50)/2)*(H/peso=(1,67+1,62)/2)		21,85	2,050	1,645	73,68		
	Scavo da Sez.12 a Sez. 13 * (larg.=(1,60+2,50)/2)*(H/peso=(1,62+1,64)/2)		4,80	2,050	1,630	16,04		
	Scavo da Sez.13 a Sez. 14 * (larg.=(1,60+2,50)/2)*(H/peso=(1,64+1,70)/2)		3,68	2,050	1,670	12,60		
	Scavo da Sez.14 a Sez. 15 * (larg.=(1,60+2,50)/2)*(H/peso=(1,70+1,74)/2)		5,75	2,050	1,720	20,27		
	Allargamento scavo in corrispondenza dei pozzetti	7,00	2,00	2,000	1,700	47,60		
	Scavo per allacciamento caditoia C1		3,90	0,600	1,000	2,34		
	Scavo per allacciamento caditoia C2		2,74	0,600	1,000	1,64		
	Scavo per allacciamento caditoia CE		2,81	0,600	1,000	1,69		
	Scavo per allacciamento caditoia C3		2,63	0,600	1,000	1,58		
	Scavo per allacciamento caditoia C4		2,93	0,600	1,000	1,76		
	Scavo per allacciamento caditoia C5		3,25	0,600	1,000	1,95		
	Scavo per allacciamento caditoia C6		2,48	0,600	1,000	1,49		
	Scavo per allacciamento caditoia C7		3,25	0,600	1,000	1,95		
	Scavo per allacciamento caditoia C8		2,47	0,600	1,000	1,48		
	Scavo per allacciamento caditoia C9		3,25	0,600	1,000	1,95		
	Scavo per allacciamento caditoia C10		2,50	0,600	1,000	1,50		
	Scavo per allacciamento caditoia CE		3,71	0,600	1,000	2,23		
	Scavo per allacciamento caditoia C11		3,23	0,600	1,000	1,94		
	Scavo per formazione tratto di marciapiede dalla cabina elettrica al marciapiede esistente		34,35	2,000	0,200	13,74		
	Scavo per tubazione per alimentazione lampioni Da armadio Enel a plinto		11,80			11,80		
	Collegamento plinti, sostituendo tratto di tubazione già presente * (lung.=29,10+27,20+27,60+27,50)		111,40			111,40		
	SOMMANO m³					458,47	6,36	2.915,87
	A R I P O R T A R E							2.915,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2.915,87
2 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	527,75	527,75
3 TOS17_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata							
	Taglio asfalto dalla cabina elettrica a innesto marciapiede		34,34			34,34		
	SOMMANO m					34,34	3,25	111,61
4 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							
	Rimozione cordolo fra cabina elettrica e innesto marciapiede		19,65			19,65		
	Rimozione cordolo a delimitazione strada nella zona della rotonda		7,39 5,74 2,20 4,25			7,39 5,74 2,20 4,25		
	Rimozione cordolo per abbassamento marciapiede per adeguamento dello stesso all'accesso ai disabili all'altezza dell'angolo del muro esistente		5,00			5,00		
	SOMMANO m					44,23	5,97	264,05
5 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. in pietra o in cemento.							
	Rimozione zanella di porfido a delimitazione strada nella zona della rotonda		7,39 5,74 2,20 4,25	0,250 0,250 0,250 0,250		1,85 1,44 0,55 1,06		
	Rimozione zanella nella zona dell'abbassamento del marciapiede per adeguamento dello stesso all'accesso ai disabili all'altezza dell'angolo del muro esistente		5,00			5,00		
	SOMMANO m²					9,90	19,49	192,95
	A R I P O R T A R E							4.012,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4.012,23
6 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							
	Demolizione porzione di calcestruzzo del marciapiede esistente per abbassamento e recupero dello spessore per posa tappeto d'usura. Spessore medio 3 cm		11,00		0,030	0,33		
	Demolizione porzione di calcestruzzo al termine di via dell'Apparita		4,40	1,000	0,100	0,44		
	Demolizione porzione di marciapiede per abbassamento e adeguamento dell'accesso ai disabili all'altezza dell'angolo del muro esistente (asfalto e calcestruzzo)		5,00	1,400	0,140	0,98		
	SOMMANO m³					1,75	347,90	608,83
7 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.							
	Spostamento plinto in opera fra cabina elettrica e innesto marciapiede					1,00		
	Spostamento plinti già in opera fra cabina elettrica e innesto con la strada Regionale					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,57	475,71
8 TOS17_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere							
	Ampliamento penisola	20,00			0,300	6,00		
	Da Sez. 1 a Sez. 2 *(H/peso=(6,70+2,48)/2)		6,56		4,590	30,11		
	Da Sez. 2 a Sez. 3 *(H/peso=(2,48+1,89)/2)		7,00		2,185	15,30		
	Da Sez. 3 a Sez. 4 *(H/peso=(1,89+1,82)/2)		7,00		1,855	12,99		
	Da Sez. 4 a Sez. 5 *(H/peso=(1,82+0,97)/2)		12,59		1,395	17,56		
	Da Sez. 5 a Sez. 6 *(H/peso=(0,97+							
	A R I P O R T A R E					81,96		5.096,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,96		5.096,77
9 TOS17_01.A 04.016.001	0,97)/2)		3,08		0,970	2,99		
	Da Sez. 6 a Sez. 7 *(H/peso=(6,13+3,34)/2)		8,21		4,735	38,87		
	Da Sez. 7 a Sez. 8 *(H/peso=(3,34+1,67)/2)		7,46		2,505	18,69		
	Da Sez. 8 a Sez. 9 *(H/peso=(1,67+1,48)/2)		4,62		1,575	7,28		
	(H/peso=(0,10+0,26)/2)		4,62		0,180	0,83		
	Da Sez. 9 a Sez. 10 *(H/peso=(1,48+1,36)/2)		13,50		1,420	19,17		
	(H/peso=(0,26+2,33)/2)		13,50		1,295	17,48		
	Da sez. 10 a Sez. 11 *(H/peso=(1,36+0,84)/2)		16,00		1,100	17,60		
	(H/peso=(2,33+2,26)/2)		16,00		2,295	36,72		
	Da Sez. 11 a Sez. 12 *(H/peso=(0,84+0,10)/2)		21,85		0,470	10,27		
	(H/peso=(2,26+1,53)/2)		21,85		1,895	41,41		
	Da Sez. 12 a Sez. 13 *(H/peso=(1,63+3,63)/2)		4,80		2,630	12,62		
	Da Sez. 13 a Sez. 14 *(H/peso=(3,63+6,17)/2)		3,68		4,900	18,03		
	Da Sez. 14 a Sez. 15 *(H/peso=(6,17+5,65)/2)		5,75		5,910	33,98		
	SOMMANO m³					357,90	4,44	1.589,08
10 TOS17_05.A 03.002.001	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							
	Scavo per abbassamento marciapiede e sagomatura rampa per adeguamento all'accesso ai disabili all'altezza dell'angolo del muro esistente		5,00	1,500	0,150	1,13		
	SOMMANO m³					1,13	108,32	122,40
	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.							
	Fresatura porzione di asfalto all'innesto della rotatoria	5,00	33,00	2,200		363,00		
	SOMMANO m² x cm					363,00	0,57	206,91
	Parziale Scavi e rimozioni (SpCat 1) euro							7.015,16
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							7.015,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7.015,16
11 TOS17_05.A 09.001.002	Rinterri e rilevati (SpCat 2) 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). Riempimento da Sez. 6 a Sez. 7 * (larg.=(0,80+1,40)/2) 8,21 1,100 0,800 7,22 Riempimento da Sez. 7 a Sez. 8 * (larg.=(0,80+1,40)/2) 7,46 1,100 0,800 6,56 Riempimento da Sez. 8 a Sez. 9 * (larg.=(0,80+1,40)/2) 4,62 1,100 0,800 4,07 - detrazione tubo diam 500 da Sez. 6 a Sez. 9 *(lung.=8,21+7,46+4,62)*(H/peso=0,25*0,25*3,14) 20,29 0,196 -3,98 Riempimento da Sez. 9 a Sez. 10 * (larg.=(2,20+2,52)/2) 13,50 2,360 0,800 25,49 Riempimento da Sez.10 a Sez. 11 * (larg.=(2,20+2,52)/2) 16,00 2,360 0,800 30,21 riempimento da Sez.11 a Sez. 12 * (larg.=(2,20+2,52)/2) 21,85 2,360 0,800 41,25 Riempimneto da Sez.12 a Sez. 13 * (larg.=(2,20+2,52)/2) 4,80 2,360 0,800 9,06 Riempimneto da Sez.13 a Sez. 14 * (larg.=(2,20+2,52)/2) 3,68 2,360 0,800 6,95 Riempimento da Sez.14 a Sez. 15 * (larg.=(2,20+2,52)/2) 5,75 2,360 0,800 10,86 - detrazione tubo diam 500 da Sez. 9 a Sez. 15 *(lung.=13,50+16,00+21,85+4,80+3,68+5,75)*(H/peso=0,25*0,25*3,14) 65,58 0,196 -12,85 - detrazione tubo diam 630 da Sez. 9 a Sez. 15 *(lung.=13,50+16,00+21,85+4,80+3,68+5,75)*(H/peso=0,315*0,315*3,14) 65,58 0,312 -20,46 Riempimento scavo in corrispondenza dei pozzetti 5,00 2,00 2,000 1,700 34,00 - detrazione pozzetti 5,00 1,20 1,200 1,700 -12,24 Riempimento canale esistente da pozzetto N00 a Pozzetto N01 25,00 0,650 0,800 13,00 Riempimento allacciamento caditoia C1 0,50 3,90 0,600 0,400 0,47 Riempimento allacciamento caditoia C2 0,50 2,74 0,600 0,400 0,33 Riempimento allacciamento caditoia CE 0,50 2,81 0,600 0,400 0,34 Riempimento allacciamento caditoia C3 0,50 2,93 0,600 0,400 0,35 Riempimenot allacciamento caditoia C4 0,50 2,63 0,600 0,400 0,32 Riempimento allacciamento caditoia C5 0,50 3,25 0,600 0,400 0,39 Riempimento allacciamento caditoia C6 0,50 2,48 0,600 0,400 0,30 Riempimento allacciamento caditoia C7 0,50 3,25 0,600 0,400 0,39							
	A R I P O R T A R E					142,03		7.015,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,03		7.015,16
12 TOS17_01.A 05.001.001	Riempimento allacciamento caditoia C8	0,50	2,47	0,600	0,400	0,30		
	Riempimento allacciamento caditoia C9	0,50	3,25	0,600	0,400	0,39		
	Riempimento allacciamento caditoia C10	0,50	2,50	0,600	0,400	0,30		
	Riempimento allacciamento caditoia CE	0,50	3,61	0,600	0,400	0,43		
	Riempimento allacciamento caditoia C11	0,50	3,23	0,600	0,400	0,39		
	Sommano positivi m³					193,37		
	Sommano negativi m³					-49,53		
	SOMMANO m³					143,84	30,22	4.346,84
	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Riempimento da Sez. 6 a Sez. 7 * (larg.=(1,40+1,72)/2)		8,21	1,560	0,400	5,12		
	Riempimento da Sez. 7 a Sez. 8 * (larg.=(1,40+1,72)/2)		7,46	1,560	0,400	4,66		
	Riempimento da Sez. 8 a Sez. 9 * (larg.=(1,40+1,72)/2)		4,62	1,560	0,400	2,88		
	Riempimento da Sez. 9 a Sez. 10 * (larg.=(2,20+2,52)/2)		13,50	2,360	0,400	12,74		
	Riempimento da Sez.10 a Sez. 11 * (larg.=(2,20+2,52)/2)		16,00	2,360	0,400	15,10		
	riempimento da Sez.11 a Sez. 12 * (larg.=(2,20+2,52)/2)		21,85	2,360	0,400	20,63		
	Riempimneto da Sez.12 a Sez. 13 * (larg.=(2,20+2,52)/2)		4,80	2,360	0,400	4,53		
	Riempimneto da Sez.13 a Sez. 14 * (larg.=(2,20+2,52)/2)		3,68	2,360	0,400	3,47		
	Riempimento da Sez.14 a Sez. 15 * (larg.=(2,20+2,52)/2)		5,75	2,360	0,400	5,43		
	Riempimento canale esistente da pozzetto N00 a Pozzetto N01		25,00	0,650	0,500	8,13		
	Riempimento allacciamento caditoia C1	0,50	3,90	0,600	0,600	0,70		
	Riempimento allacciamento caditoia C2	0,50	2,74	0,600	0,600	0,49		
	Riempimento allacciamento caditoia CE	0,50	2,81	0,600	0,600	0,51		
	Riempimento allacciamento caditoia C3	0,50	2,93	0,600	0,600	0,53		
	Riempimenot allacciamento caditoia C4	0,50	2,63	0,600	0,600	0,47		
	Riempimento allacciamento caditoia C5	0,50	3,25	0,600	0,600	0,59		
	Riempimento allacciamento caditoia C6	0,50	2,48	0,600	0,600	0,45		
	Riempimento allacciamento caditoia C7	0,50	3,25	0,600	0,600	0,59		
	Riempimento allacciamento caditoia C8	0,50	2,47	0,600	0,600	0,44		
	Riempimento allacciamento caditoia C9	0,50	3,25	0,600	0,600	0,59		
	Riempimento allacciamento caditoia C10	0,50	2,50	0,600	0,600	0,45		
	Riempimento allacciamento caditoia CE	0,50	3,61	0,600	0,600	0,65		
	Riempimento allacciamento caditoia C11	0,50	3,23	0,600	0,600	0,58		
	SOMMANO m³					89,73	3,10	278,16
	A R I P O R T A R E							11.640,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11.640,16
13 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.							
	Da Sez. 5 a Sez. 6 *(H/peso=(0,00+2,14)/2)		3,33		1,070	3,56		
	Da Sez. 6 a Sez. 7 *(H/peso=(2,14+2,53)/2)		8,21		2,335	19,17		
	Da Sez. 7 a Sez. 8 *(H/peso=(2,53+1,49)/2)		7,46		2,010	14,99		
	Da Sez. 8 a Sez. 9 *(H/peso=(1,49+6,13)/2)		4,62		3,810	17,60		
	Da Sez. 9 a Sez. 10 *(H/peso=(6,13+2,24)/2)		13,50		4,185	56,50		
	Da Sez. 10 a Sez. 11 *(H/peso=(2,24+0,49)/2)		16,00		1,365	21,84		
	Da Sez. 11 a Sez. 12 *(H/peso=(0,49+1,48)/2)		21,85		0,985	21,52		
	Da Sez. 12 a Sez. 13 *(H/peso=(1,48+0,88)/2)		4,80		1,180	5,66		
	Da Sez. 13 a Sez. 14 *(H/peso=(0,88+0,47)/2)		3,68		0,675	2,48		
	Da Sez. 14 a Sez. 15 *(H/peso=(0,47+0,31)/2)		5,75		0,390	2,24		
	SOMMANO m³					165,56	3,69	610,92
14 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							
	Vedi voce n° 13 [m³ 165.56]					165,56		
	SOMMANO m³					165,56	3,14	519,86
15 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							
	Ampliamento penisola					20,00		
	Da Sez. 1 a Sez. 2		6,56	5,700		37,39		
	Da Sez. 2 a Sez. 4 *(larg.=(5,67+5,41)/2)		14,00	5,540		77,56		
	Da Sez. 4 a Sez. 5 *(larg.=(5,01+							
	A R I P O R T A R E					134,95		12.770,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					134,95		12.770,94	
	5,14)/2)		10,39	5,075		52,73	0,73	718,82	
	Da Sez. 5 a Sez. 7 *(larg.=(5,54+5,64)/2)		16,81	5,590		93,97			
	Da Sez. 7 a Sez. 8 *(larg.=(5,80+5,70)/2)		7,46	5,750		42,90			
	Da Sez. 8 a Sez. 12		55,97	5,700		319,03			
	Da Sez. 12 a Sez. 15		14,23	5,700		81,11			
	Porzione fra Sez. 12 e Sez. 15 * (par.ug.=(((4,03+1,82+5,72)/2)* (((4,03+1,82+5,72)/2)-4,03)*(((4,03+ 1,82+5,72)/2)-1,82)*(((4,03+1,82+ 5,72)/2)-5,72))^(1/2))	1,62				1,62			
	(par.ug.=(((5,72+9,06+9,84)/2)* (((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+ 9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+ 9,84)/2)-9,84))^(1/2))	25,52				25,52			
	(par.ug.=(((9,84+6,53+5,73)/2)* (((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+ 9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+ 9,84)/2)-9,84))^(1/2))	24,18				24,18			
	(par.ug.=(((5,73+4,99+1,66)/2)* (((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+ 9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+ 9,84)/2)-9,84))^(1/2))	18,10				18,10			
	(par.ug.=(((1,66+4,96+4,05)/2)* (((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+ 9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+ 9,84)/2)-9,84))^(1/2))	16,80				16,80			
	Materiale arido per marciapiede Da Sez. 5 a Sez. 7		16,81	1,350		22,69			
	Da Sez. 7 a Sez. 8		7,46	1,350		10,07			
	Da Sez. 8 a Sez. 12		55,97	1,350		75,56			
	Da Sez. 12 a Sez. 15		14,23	1,350		19,21			
	Da Sez. 15 a marciapiede esistente		34,25	1,350		46,24			
	SOMMANO m²					984,68			
	Parziale Rinterri e rilevati (SpCat 2) euro								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13.489,76
	Opere fognarie (SpCat 3)							
16 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							
	Allacciamento caditoia C1		3,90			3,90		
	Allacciamento caditoia C2		2,74			2,74		
	Allacciamento caditoia CE		2,81			2,81		
	Allacciamento caditoia C3		2,63			2,63		
	Allacciamento caditoia C4		2,93			2,93		
	Allacciamento caditoia C5		3,25			3,25		
	Allacciamento caditoia C6		2,48			2,48		
	Allacciamento caditoia C7		3,25			3,25		
	Allacciamento caditoia C8		2,47			2,47		
	Allacciamento caditoia C9		3,25			3,25		
	Allacciamento caditoia C10		2,50			2,50		
	Allacciamento caditoia CE		3,71			3,71		
	Allacciamento caditoia C11		3,23			3,23		
	SOMMANO m					39,15	18,78	735,24
17 TOS17_PR.P 15.067.003	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Curva aperta (30°-45°) SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200							
	Due curve ogni allacciamento * (par.ug.=11*2)	22,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	9,42	207,24
18 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							
	A R I P O R T A R E							14.432,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14.432,24
19 TOS17_01.F 06.002.088	compresa la realizzazione del foro nella tubazione principale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Per innesto al collettore principale dei tubi diam. 200 provenienti dalle caditoie					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	358,58	3.944,38
	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 rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm							
20 TOS17_01.F 06.002.089	Da pozzetto B01 a pozzetto B04 * (lung.=36,92+36,92+11,00)		84,84			84,84		
	SOMMANO m					84,84	108,19	9.178,84
	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 rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm							
	D pozzetto N01 a pozzetto N04 * (lung.=26,72+26,72+11,00)		64,44			64,44		
21 TOS17_04.F 06.023.004	DI pozzetto esistente N00 a pozzetto N01		25,10			25,10		
	SOMMANO m					89,54	168,25	15.065,11
	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiamenti 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							
	Pozzetti per acque nere N01-N02-N03-N04					4,00		
22 P.05	Pozzetti per acque bianche B02-B03-B04					3,00		
	SOMMANO cad					7,00	166,06	1.162,42
	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							
	A R I P O R T A R E							43.782,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43.782,99
23 P.03	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.							
	Pozzetto B01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	76,22	76,22
	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.							
	Prolunga pozzetti per acque nere N01-N02-N03-N04					4,00		
24 P.04	Prolunga pozzetti per acque bianche B01-B02-B03-B04					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	137,42	1.099,36
	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, rinfilanco e riempimento. Dimensione Nominale esterna DN 1200 x 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm							
	A copertura dei pozzetti per acque nere N01-N02-N03-N04					4,00		
	A copertura dei pozzetti per acque bianche B02-B03-B04					3,00		
25 P.06	SOMMANO pz					7,00	232,53	1.627,71
	Allacciamento della nuova tubazione fognaria, compreso scavo manuale e con piccoli mezzi meccanici, pezzi speciali, malta di cemento per sigillature, rinterri ben costipati con battitore di adeguate dimensioni, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Allacciamento alla tubazione esistente bianche/nere all'altezza del pozzetto N04					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.481,60	1.481,60
	Riempimento con calcestruzzo nei pozzetti delle acque bianche. Getto calcestruzzo Rck 25/30 fino alla mezzeria del tubo, formazione pendenze di 30° per evitare il deposito di materiali vari e lisciatura son spolvero di cemento, taglio tubo							
26 P.08								
	A R I P O R T A R E							48.067,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48.067,88
27 P.09	alla mezzeria e per la lunghezza di lamento 90 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Pozzetti B01-B02-B03-04					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	152,15	608,60
	Riempimento con calcestruzzo nei pozzetti delle acque nere. Getto calcestruzzo Rck 25/30 fino alla mezzeria 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 mezzeria e per la lunghezza di lamento 90 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
28 TOS17_PR.P 07.120.002	Pozzetti N01-N02-N03-N04					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	329,81	1.319,24
	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv							
	Chiusini per pozzetti acque nere N01- N02-N03-N04 Chiusini per pozzetti acque bianche B02-B03-B04					4,00 3,00		
29 TOS17_04.F 06.023.002	SOMMANO cad					7,00	118,40	828,80
	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							
	Pozzetti per raccolta acque a lato strada da C1 a C11					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	57,23	629,53
30 TOS17_PR.P 07.112.002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012- EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm.							
	Per pozzetti da C1 a C11					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	82,88	911,68
31 TOS17_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato							
	Posa chiusini di ghisa di cui alla voce PR.P07.120.02					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		52.365,73

COMMITTENTE: Comune di Vaiano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53.099,13
32 TOS17_04.F 06.031.001	Illuminazione pubblica (SpCat 4)							
	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)							
	Per plinti esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,36	202,72
33 TOS17_04.E 06.025.001	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 rinfiandhi 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							
	Nuovo plinto per palo illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,55	206,55
34 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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
	Tubazione per alimentazione lampioni Da armadio Enel a plinto		11,80			11,80		
	Collegamento plinti, sostituendo tratto di tubazione già presente * (lung.=29,10+27,20+27,60+27,50)		111,40			111,40		
	SOMMANO m					123,20	5,64	694,85
35 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							
	A R I P O R T A R E							54.203,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54.203,25
36 P.18	dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,63	702,52
	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 5G2,5mm ² 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 5G2,5mm ² . - Accessori vari a completamento.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	193,64	774,56
37 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 3G2,5mm ² . Costituito dal seguente materiale: - Cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV, formazione 3G2,5mm ² . - Accessori vari a completamento.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	142,34	569,36
38 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 portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera 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					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		56.249,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		56.249,69
	SOMMANO cad					4,00	513,30	2.053,20
39 P.21	<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°.</p> <p>Diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).</p> <p>Verniciatura a polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.</p> <p>Conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p>Apparecchio in classe II.</p> <p>Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.</p> <p>Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20).</p> <p>LED 142W - 4000K - 24480lm - CRI≥70</p> <p>Fattore di potenza >0.9</p> <p>Conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529.</p> <p>DISANO Mod. 3374 Stelvio - high performance - grandi aree CLD CELL LED white 140W 32640lm @ 700mA-4000K-CRI 70 o similare</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	606,96	2.427,84
	<p>Parziale Illuminazione pubblica (SpCat 4) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							7.631,60
	A R I P O R T A R E							60.730,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60.730,73
40 P.01	Murature prefabbricate (SpCat 5) 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. Nuovo tratto di muro		7,50		2,900	21,75		
	SOMMANO m²					21,75	562,74	12.239,60
41 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. Veletta in sommità alla nuova muratura *(par.ug.=5,00+2,60)	7,60				7,60		
	SOMMANO m					7,60	78,36	595,54
42 TOS17_01.B 04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Sottofondazione per piano di appoggio muratura prefabbricata		8,00	1,800	0,100	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	107,12	154,25
43 TOS17_01.B 04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Fondazione per nuovo tratto di muratura Trave collegamento copertina * (lung.=5,00+2,60)		8,00	1,600	0,300	3,84		
			7,60	0,500	0,450	1,71		
	SOMMANO m³					5,55	110,85	615,22
	A R I P O R T A R E							74.335,34

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75.543,96
46 TOS17_04.B 12.001.001	Massetti e sottofondi (SpCat 6)							
	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							
	Ampliamento penisola	20,00			0,300	6,00		
	Da Sez. 1 a Sez. 2		6,56	6,000	0,300	11,81		
	Da Sez. 2 a Sez. 4 *(larg.=(5,67+5,41)/2)		14,00	5,540	0,300	23,27		
	Da Sez. 4 a Sez. 5 *(larg.=(5,01+5,14)/2)		12,59	5,075	0,300	19,17		
	Larghezze aumentate di 15 cm oltre il filo esterno dei cordoli							
	Da Sez. 5 a Sez. 7 *(larg.=(5,69+5,79)/2)		14,62	5,740	0,300	25,18		
	Da Sez. 7 a Sez. 8 *(larg.=(6,10+6,00)/2)		7,46	6,050	0,300	13,54		
	Da Sez. 8 a Sez. 12		55,97	6,000	0,300	100,75		
	Da Sez. 12 a Sez. 15		14,23	6,000	0,300	25,61		
	Porzione fra Sez. 12 e Sez. 15 * (par.ug.=(((4,03+1,82+5,72)/2)*(((4,03+1,82+5,72)/2)-4,03)*(((4,03+1,82+5,72)/2)-1,82)*(((4,03+1,82+5,72)/2)-5,72))^(1/2))	1,62			0,300	0,49		
	(par.ug.=(((5,72+9,06+9,84)/2)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,84))^(1/2))	25,52			0,300	7,66		
	(par.ug.=(((9,84+6,53+5,73)/2)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,84))^(1/2))	24,18			0,300	7,25		
	(par.ug.=(((5,73+4,99+1,66)/2)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,84))^(1/2))	18,10			0,300	5,43		
	(par.ug.=(((1,66+4,96+4,05)/2)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,84))^(1/2))	16,80			0,300	5,04		
	Materiale arido per marciapiede							
	Da Sez. 5 a Sez. 7		16,81	1,350	0,200	4,54		
	Da Sez. 7 a Sez. 8		7,46	1,350	0,200	2,01		
	Da Sez. 8 a Sez. 12		55,97	1,350	0,200	15,11		
	Da Sez. 12 a Sez. 15		14,23	1,350	0,200	3,84		
	Da Sez. 15 a marciapiede esistente		34,25	1,350	0,200	9,25		
		SOMMANO m³					285,95	23,61
47 TOS17_01.B	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione							
	A R I P O R T A R E							82.295,24

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86.210,33
49 P.11	Cordonature e zanelle (SpCat 7)							
	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.							
	lato destro *(lung.=1,22+9,16+14,63+20,53+19,37+8,65)		73,56			73,56		
	lato sinistro *(lung.=20,53+20,53+19,37+8,65+14,62)		83,70			83,70		
	SOMMANO m					157,26	67,27	10.578,88
50 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.							
	Da Sez. 5 a testa nuovo muro		13,40			13,40		
	SOMMANO m					13,40	49,48	663,03
51 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.							
	Cordoli per delimitazione nuova penisola *(lung.=7,39+6,09+2,71+12,53)		28,72			28,72		
	Cordoli per delimitazione marciapiede a lato strada esistente *(lung.=29,51+34,35)		63,86			63,86		
	Cordoli per delimitazione marciapiede a lato nuova strada *(lung.=8,03+7,39+63,54+6,46+15,12)		100,54			100,54		
	SOMMANO m					193,12	28,01	5.409,29
	Parziale Cordonature e zanelle							
	A R I P O R T A R E							102.861,53

COMMITTENTE: Comune di Vaiano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102.861,53
52 TOS17_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni stradali (SpCat 8) Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm Formazione zanella in porfido: larghezza 25 cm, spesore minimo 6 cm Lungo il perimetro della nuova penisola *(lung.=7,39+5,55+3,25+12,53+3,00) Lungo lato muro *(lung.=11,60+16,20) Formazione zanella nella zona dell'abbassamento del marciapiede per adeguamento dello stesso all'accesso ai disabili all'altezza dell'angolo del muro esistente		31,72	0,270		8,56		
			27,80	0,270		7,51		
			5,00			5,00		
	SOMMANO m²					21,07	57,23	1.205,84
53 TOS17_01.E 02.017.003	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 Vedi voce n° 52 [m² 21.07]					21,07		
	SOMMANO m²					21,07	23,46	494,30
54 TOS17_04.E 02.001.001	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 Da Sez. 1 a Sez. 2 Da Sez. 2 a Sez. 4 *(larg.=(5,04+4,81)/2) Da Sez. 4 a Sez. 5 *(larg.=(4,79+4,89)/2) Da Sez. 5 a Sez. 7 *(larg.=(4,40+4,48)/2) Da Sez. 7 a Sez. 8 *(larg.=(4,48+4,40)/2) Da Sez. 8 a Sez. 12 Da Sez. 12 a Sez. 15 Porzione fra Sez. 12 e Sez. 15 *		6,56	6,000		39,36		
			14,00	4,925		68,95		
			12,59	4,840		60,94		
			14,62	4,440		64,91		
			7,46	4,440		33,12		
			55,97	4,400		246,27		
			14,23	4,400		62,61		
	A R I P O R T A R E					576,16		104.561,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					576,16		104.561,67
	$(\text{par.ug.} = (((4,03+1,82+5,72)/2)^*(((4,03+1,82+5,72)/2)-4,03)*(((4,03+1,82+5,72)/2)-1,82)*(((4,03+1,82+5,72)/2)-5,72))^{(1/2)})$ $(\text{par.ug.} = (((5,72+9,06+9,84)/2)^*(((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,84))^{(1/2)})$ $(\text{par.ug.} = (((9,84+6,53+5,73)/2)^*(((5,72+9,06+9,84)/2)-5,72)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,06)*(((5,72+9,06+9,84)/2)-9,84))^{(1/2)})$	1,62				1,62		
		25,52				25,52		
		24,18				24,18		
	SOMMANO m²					627,48	13,98	8.772,17
55 TOS17_04.E 02.002.001	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 Vedi voce n° 54 [m² 627.48]					627,48		
	SOMMANO m²					627,48	9,16	5.747,72
56 TOS17_04.E 02.002.002	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 Vedi voce n° 55 [m² 627.48]	4,00				2.509,92		
	SOMMANO m²					2.509,92	1,41	3.538,99
57 TOS17_04.E 02.003.003	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 Strada Vedi voce n° 55 [m² 627.48]					627,48		
	Zona fresata nella rotonda		33,00	2,200		72,60		
	Marciapiede lato sinistro a scendere * (lung.=34,35+7,39+63,54+6,46+15,12)		126,86	1,350		171,26		
	Ampliamento penisola					20,00		
	Penisola già esistente					55,00		
	Marciapiede già esistente					27,00		
	A R I P O R T A R E					973,34		122.620,55

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129.679,00
59 TOS17_04.E 07.001.002	Segnaletica stradale (SpCat 9)							
	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							
	Linea lato sinistro		165,00			165,00		
	Linea lato destro		136,00			136,00		
	Linea lungo un tratto di rotonda nei pressi del nuovo innesto		50,00			50,00		
	Linea lungo il nuovo marciapiede nel tratto di strada già esistente		37,00			37,00		
	Linea delimitazione parcheggi		50,00			50,00		
	SOMMANO m					438,00	0,31	135,78
60 TOS17_04.E 07.003.001	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 antidrucciolo e di microsfeere 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.							
	Fascia stop					1,40		
	Frecce (par.ug.=3*0,35)	1,05				0,50 1,05		
	Triangoli per diritto di precedenza * (par.ug.=15*0,12)	1,80				1,80		
	Zebratura a sinistra dell'innesto sulla rotonda					8,50		
	Zebratura vicino alla stop della strada privata					4,60		
	Attraversamento pedonale con vernice bianca e fondo arancione					22,00		
	SOMMANO m²					39,85	45,56	1.815,57
61 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							
	A R I P O R T A R E							131.630,35

COMMITTENTE: Comune di Vaiano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132.426,80
62 TOS17_04.A 05.008.001	Opere a verde (SpCat 10)							
	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							
	lato sinistro *(lung.=5,12+6,46+63,54+7,39+29,51)		112,02	2,000		224,04		
	lato destro *(lung.=1,22+9,16+55,97+8,65)		75,00	2,000		150,00		
	SOMMANO m²					374,04	2,93	1.095,94
63 TOS17_09.E 09.007.001	Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq							
	lato sinistro *(lung.=5,12+6,46+63,54+7,39+29,51)		112,02	2,000		224,04		
	lato destro *(lung.=1,22+9,16+55,97+8,65)		75,00	2,000		150,00		
	SOMMANO m²					374,04	1,34	501,21
	Parziale Opere a verde (SpCat 10) euro							1.597,15
	Parziale LAVORI A CORPO euro							134.023,95
	T O T A L E euro							134.023,95
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Vaiano