

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CICLOPISTA NOVAGLIA/MARESSO

COMMITTENTE: COMUNE DI MISSAGLIA

Data, 12/06/2014

IL TECNICO
dr.ing. Mario Invernizzi

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	tratto Novaglia Maresso (Cat 1)				
1 / 1 E15001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: a-in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con deposito nel cantiere della parte riutilizzabile tratto 10'-13 [73,5*3,8*(0,55+0,75)*1/2] tratto 13-16 [195,5*1,8*0,4] [195,5*2*(0,4+0,55)*1/2] tratto 16-16' [20*(2*(0,4+0,55)*1/2+2,79)*1/2] tratto 16'-16" [28*(2,79+3,09)*1/2] tratto 16"-17 [26,3*(3,09+5,34)*1/2] tratto 17-18 [30,7*(5,34+6,73)*1/2] tratto 18-18' [7,4*(6,73+5,96)*1/2] tratto 18'-19 [23*(5,96+2,56)*1/2] tratto 19-19' [10,8*(2,56+2,8)*1/2] tratto 19-20 [24,2*(2,8+1,65)*1/2] tratto 20-20' [7*(1,65+1,95)*1/2] tratto 20'-21 [14,5*(1,95+2,69)*1/2] tratto 21-22 [23,7*(2,69+3,01)*1/2] tratto 22-23 [17,6*(3,01+2,72)*1/2] tratto 23-Maresso [15,5*(2,72+1,2)*1/2]		181,55 140,76 185,73 37,40 82,32 110,85 185,27 46,95 97,98 28,94 53,85 12,60 33,64 67,55 50,42 30,38		
	SOMMANO...	mc.	1'346,19	4,50	6'057,86
2 / 2 E15002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: a- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con accumulo in cantiere del materiale riutilizzabile solo tombinatura (caditoie e allacciamento) [28*2*0,7*1] solo illuminazione pozzetti e allacciamento [33*1,8*0,7*0,9] integrazione tombotto presso sez. 13 [10*1*1] [9*1*1*1,2] reintegraz.fosso colatore da sez. 18' a sez. 16' [95*0,7*0,5] presenza di tombinatura e illumin. [(70+111+295)*0,8*0,9] allargam.per camerette ispezione tombin. [(3*1,5*1,5+2*2)*1,5] solo cavidotto illuminazione, tratti vari [(6+13+8+10)*0,5*0,9] pulitura sbocco fossi e varie 40,73 attraversamento stradale presso sez. 24 [10*(0,6*1,2)]		39,20 37,42 10,00 10,80 33,25 342,72 16,13 16,65 40,73 7,20		
	A R I P O R T A R E		554,10		6'057,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'452,28
7 / 7 Z002	Rimozione di siepe in lauro o similare, con le relative ceppaie, altezza fino a m. 2.00, con ricomposizione e smaltimento del materiale di risulta, compreso ogni onere connesso presso sez. 24 15,00		15,00		
	SOMMANO...	ml.	15,00	40,00	600,00
8 / 8 F15058.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale 12 kN/m e longitudinale 35 ÷ 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) 70 l/m ² /s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 110 g/mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura; per altezza del muro fino a 4 m tratto 16'-16" [32*(1,6+2,7)*1/2] tratto 18'-18' [7,4*3,9] tratto 18'-19' [23*(3,9+2,2)*1/2] tratto 19'-19' [10,5*2,2] a monte 19' [16*2,2]		68,80		
			28,86		
			70,15		
			23,10		
			35,20		
	SOMMANO...	mq.	226,11	175,00	39'569,25
9 / 9 F15058.b	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale 12 kN/m e longitudinale 35 ÷ 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) 70 l/m ² /s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 110 g/mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale 30 kN/m, allungamento a				
	A R I P O R T A R E				82'621,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				82'621,53
10 / 10 Z003	<p>rottura (SN 198461) 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura; per altezza del muro da 4 a 6 m preso sez. 17 [57*4,3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	245,10	187,00	45'833,70
	<p>Fornitura in opera di terreno appartenente ai gruppi A1a,A1b,A3,A2-4.A2-5 per la formazione di struttura di sostegno in terra rinforzata, proveniente da cave o da impianti di recupero autorizzati secondo la norma vigente tratto 16'-16" [32*2*(1,6+2,7)*1/2] presso sez. 17 [57*2,5*4,3] tratto 18-18' [7,4*2,5*3,9] tratto 18'-19' [23*2*(3,9+2)*1/2] tratto 19-19' [10,5*2*2,2] a monte 19' [16*2*2,2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.	1'074,80	16,00	17'196,80
11 / 11 E15010b	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: b- con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti stabilizzato di finitura sottofondo [505*3,3*0,25] massicciata e intasamenti di base tratto 11-13 [60,75*3,7*0,2] [60,75*0,7*0,2] tratto 13-14 [61,5*1/2*(3,7+3,8)*0,2] [61,5*2,45*0,2*1/2] [61,5*0,7*0,2] tratto 14-16 [133*3,7*0,2] [133*2,45*0,2] [133*(0,7+0,8)*1/2*0,2] tratto 16-16' [20*3,7*0,2] [20*2,45*0,2] [20*0,8*0,2] risagomatura strada e scarpate presso 16' 20,00 tratto 16'-16" [28*2,2*0,2] [28*1,3*0,15] [28*0,6*0,6] [28*0,8*0,2] [28*(1,1*0,25+2,4*0,4)*1/2] tratto 16"-17 [26,7*2,5*0,2] [26,7*(1,3+1,8)*1/2*0,15] [26,7*(0,8+0,6)*1/2*0,7] [26,7*0,8*0,2]</p>		416,63		
	A R I P O R T A R E		857,79		145'652,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		857,79		145'652,03
	[26,7*(2,4*0,4+4*0,45)*1/2] tratto 17-18 [30,75*2,2*0,2] [30,75*1,6*0,15] [30,75*0,8*0,6] [30,75*0,8*0,2] [30,75*(4*0,45+3,6*0,4)*1/2] tratto 18-18' [7,4*2,2*0,2] [7,4*1,7*0,15] [7,4*0,7*0,6] [7,4*0,8*0,2] [7,4*(3,6*0,4+3,3*0,25)*1/2] tratto 18'-19 [22,75*2,3*0,2] [22,75*(1,7+1,2)*1/2*0,2] [22,75*(1+0,8)*1/2*0,55] [22,75*(3,6*0,4+2,2*0,6)*1/2] tratto 19-19' [10,75*2,6*0,2] [10,75*1,2*0,15] [10,75*0,9*0,5] [10,75*0,7*0,2] [10,75*2,3*(0,6+0,5)*1/2] tratto 19'-20 [24*(2,6+3,8)*1/2*0,2] [1/2*24*1,2*0,15] [1/2*24*0,9*0,5] [24*0,7*0,2] [10,75*(2,3*0,5+2,2*0,5)*1/2] tratto 20-22 [40,5*3,65*0,2] [40,5*2,2*0,4] [40,5*1,9*(0,3+0,5)*1/2] [40,5*0,7*0,2] tratto 22-23 [15,5*3,6*0,2] [15,5*2,1*(0,5+0,6)*1/2] [15,5*2*0,4] [15,5*0,7*(0,2+0,3)*1/2] presso sez. 24 [15*3*0,4]		36,85 13,53 7,38 14,76 4,92 49,82 3,26 1,89 3,11 1,18 8,38 10,47 6,60 11,26 31,40 5,59 1,94 4,84 1,51 13,60 15,36 2,16 5,40 3,36 12,09 29,57 35,64 30,78 5,67 11,16 17,90 12,40 2,71 18,00		
	SOMMANO...	mc.	1'292,28	21,60	27'913,25
12 / 12 E25039.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm allacciamento griglie stradali e canaletta [(28+1)*1] collgamenti vari e reintegrazioni 7,00 curve [29*1] tratto 13-14/11-12 [20+20]		29,00 7,00 29,00 40,00		
	SOMMANO...	ml.	105,00	16,22	1'703,10
13 / 13 E25039.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm. attraversamento 24 + tratto pista [10+20]		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		175'268,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		175'268,38
14 / 14 E25039.e	var.diametro (rid) [2*1] braghe [1*1,4] SOMMANO...	ml.	2,00 1,40 <hr/> 33,40	26,19	874,75
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm tombinatura tratto 11-13 50,00 tratto 14-15 90,00 tratto 19'-22 80,00 variaz.diam. [(3+4+3+5)*1] braghe [(3+5+4)*1,4] isp. [6*1] SOMMANO...	ml.	50,00 90,00 80,00 15,00 16,80 6,00 <hr/> 257,80	35,17	9'066,83
15 / 15 E25039.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): 400 mm, spessore 8,7 mm tombinatura sez. 16"-19 80,00 variaz.diam [(1+4)*1] braghe [5*1,4] isp. [1*1] SOMMANO...	ml.	80,00 5,00 7,00 1,00 <hr/> 93,00	49,56	4'609,08
16 / 16 E25039.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm tombinatura porssimità strada dei Molini 103,00 var.diam. [(1+6)*1] braghe [7*1,4] isp. [2*1] SOMMANO...	ml.	103,00 7,00 9,80 2,00 <hr/> 121,80	74,83	9'114,29
17 / 17 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia tub.diam. 160 [40*0,4*0,25] tub. diam. 250 [30*0,45*0,3]		4,00 4,05		
	A R I P O R T A R E		8,05		198'933,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		8,05		198'933,33
	tub. diam. 315 [215*0,5*0,4] tub.diam.40 [80*0,6*0,5] tub.diam. 50 [100*0,7*0,6] sottofondi vari 2,95		43,00		
			24,00		
			42,00		
			2,95		
	SOMMANO...	mc.	120,00	25,78	3'093,60
18 / 18 Z004	Fornitura e posa tubazione flessibile in pvc a parete strutturata, dotata di cavo di traino cavi elettrico, con sottofondo e rinfiamento confezionato a kg/mc. 300 di cemento R325, in ragione di mc/ml. 0.10, compreso preparazione del piano di posa ed ogni onere predisposizione linea per illuminazione pubblica 503,00 allacciamento a pozzetto elettrico [2*1,5*33+1]		503,00		
			100,00		
	SOMMANO...	ml.	603,00	23,00	13'869,00
19 / 19 Z005	Fornitura di collegamenti pozzetto/plinto per passaggio cavo elettrico di alimentazione centro luminoso, lunghezza cm 35 circa eseguito con tubazione pvc a parete strutturata, diam. 30/40 mm., con sottofondo e rinfiamento di calcestruzzo, compreso rotture e ripristini necessari 34,00		34,00		
	SOMMANO...	cad.	34,00	10,00	340,00
20 / 20 E25028.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 50 cm sbocco da cameretta 10,00		10,00		
	SOMMANO...	ml.	10,00	108,22	1'082,20
21 / 21 E25028.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 80 cm. sbocco da camerette e collegamento (punto 15') 16,00		16,00		
	SOMMANO...	ml.	16,00	181,15	2'898,40
22 / 22 Z006	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato con sifone incorporato, dimensioni interne cm. 45*45*90 (h), compreso: sottofondo e rinfiamento in calcestruzzo a 3 ql/mc. di cemento R325, prestazioni per inserimento tubazioni di allacciamento alla tombinatura, scavo e reinterro occorrente; per griglie stradali 28,00		28,00		
	SOMMANO...	cad.	28,00	120,00	3'360,00
23 / 23 Z007	Fornitura e posa di pozzetto elettrico prefabbricato, in cemento vibrato, base di appoggio e rinfiamento in calcestruzzo a 3 ql/mc. di cemento R325, drenaggio delle acque sul fondo; compreso prestazioni per inserimento tubazioni del cavidotto (2+1), scavo e reinterro occorrenti; dimensioni esterne cm. 30*30*60 (h) 34,00		34,00		
	SOMMANO...	cad.	34,00	100,00	3'400,00
	A R I P O R T A R E				226'976,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				226'976,53
24 / 24 Z008	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in elementi prefabbricati in cemento vibrato posati in opera, compreso: fondazione, interconnessione con tubazione, come da dettaglio costruttivo, scavo, rinfianco in calcestruzzo confezionato a 3 ql/mc. di cemento R325 nonchè reinterro; dimensioni esterne cm. 60*60*60 ispezioni [4+1+1] pozz.allacc.elettrico verso Maresso 1,00 torrini camerette 3,00		6,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad.	10,00	110,00	1'100,00
25 / 25 Z009a	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivestimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 ql/mc. di cemento R 325- dimensioni utili 120*120*150 cm (h) a valle fosso presso sez. 13 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	700,00	700,00
26 / 26 Z009b	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivestimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 ql/mc. di cemento R 325- dimensioni utili 80*80*120 cm (h) a monte 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	500,00	1'500,00
27 / 27 Z009c	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivestimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 ql/mc. di cemento R 325- dimensioni utili 140*140*150 cm (h) presso 15' 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	900,00	1'800,00
28 / 28 E25061.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su pozzetto preesistente; telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg. circa pozzetti elettrici illuminazione 34,00		34,00		
	SOMMANO...	cad.	34,00	69,83	2'374,22
	A R I P O R T A R E				234'450,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				234'450,75
29 / 29 E25061.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su pozzetto preesistente; telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa isp. tomb., camerette e sbocchi a monte [10+4+3]		17,00		
	SOMMANO...	cad.	17,00	136,75	2'324,75
30 / 30 Z010	Fornitura e posa di griglie per scarico, in ghisa lamellare a dieci asole, concave 15 mm. in mezzaria, classe C 250 40 t., telaio mm. 580*580, coperchio mm. 460*460, H mm. 90, compreso fissaggio ed ogni onere occorrente caditoie 28,00		28,00		
	SOMMANO...	cad.	28,00	150,00	4'200,00
31 / 31 Z011	Fornitura e posa in opera sigillo zincato per chiusura predisposizione ancoraggio sostegno dei centri luminosi, costituito da piastra mm. 250*250*10 con assemblato tub. diam. 90 mm. sp. 4 mm., lunghezza cm. 20, compreso ogni onere occorrente 34,00		34,00		
	SOMMANO...	cad.	34,00	20,00	680,00
32 / 32 Z012	Formazione in opera di plinto in calcestruzzo C 25/30, dimensione cm. 70*70*60 (h), eseguito con l'inserimento di tubo in acciaio zincato diam. 200 mm., lunghezza cm. 70, spessore mm. 2.35/3, rifinito e rettificato superiormente, formazione di foro per collegamento elettrico, foro per drenaggio acque, compreso scavo e reinterro occorrenti. 34,00		34,00		
	SOMMANO...	cad.	34,00	100,00	3'400,00
33 / 33 Z013	Fornitura e posa di manufatti allo sbocco dello scarico delle tombature diam. 50/60 cm., a raccordo col fosso, eseguiti con: a- platea in c.a. sp. cm. 20 in ragione di mq. 1.50, con rivestimento in lastre di pietra dura sul piano di scorrimento dell'acqua; b- soglia rialzata di sez. cm. 20*40 per contenere le erosioni al raccordo tra manufatto e fosso c- murature in c.a. di contenimento del terreno, in prossimità dello sbocco, sviluppo ml. 3.00 circa, spessore cm. 20, altezza variabile cm. 20/80, con copertina tirata in piano e lisciata con spolvero di puro cemento. Il calcestruzzo sarà di classe C25/30 e sarà armato in ragione di 80 kg/mc.. E' compreso scavo, reinterro, ripristini, raccordi alla situazione esistente ed ogni onere connesso imbocchi a monte 4,00 sbocchi a valle 2,00		4,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	500,00	3'000,00
34 / 34 A35010.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc piano di posa tubazioni in c.a. attrav.sez.13 [10*0,2]		2,00		
	A RIPORTARE		2,00		248'055,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		248'055,50
35 / 35 Z014	<p>presso sez.15 [16*0,4]</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Formazione di scogliere e protezioni con pietrame delle prealpi di pezzatura idonea, posato in opera con mezzi meccanici e sistemazioni di finitura a mano, con intasamento dei vuoti in terreno vegetale, compreso scavi, preparazioni e raccordo del terreno agli ambiti contigui reintegrazione fossi esistenti lungo tracciato, sbocchi e imbocchi 10,00</p>	mc.	6,40 <hr/> 8,40	100,76	846,38
36 / 36 A15002.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) muro presso sez. 24 [(11+3)*0,75*0,7]</p> <p>SOMMANO...</p>	mc.	10,00 <hr/> 10,00	60,00	600,00
37 / 37 A35011.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) muro presso sez. 24 [(11+3)*0,75*0,4]</p> <p>SOMMANO...</p>	mc.	7,35 <hr/> 7,35	5,16	37,93
38 / 38 A35012.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) muro presso sez. 24 [(11+3)*0,35*(0,5+1)*1/2]</p> <p>SOMMANO...</p>	mc.	4,20 <hr/> 4,20	146,57	615,59
39 / 39 A35015.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno muro presso sez. 24 [2*(11+3)*(0,5+1)*1/2]</p> <p>SOMMANO...</p>	mq.	21,00 <hr/> 21,00	27,16	570,36
40 / 40 A35023.c	<p>Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm muro presso sez. 24 staffe diam. 10 fondaz. [70*2,25*0,617] staffe diam. 10 murature [70*2,5*0,617] correnti diam. 10 fondaz.</p>		97,18 <hr/> 107,98		
	A R I P O R T A R E		205,16		251'257,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				303'427,89
	[60,75*0,3*0,3] tratto 13-14 [61,5*(0,3*0,3+0,3*0,5)*1/2] ripristino presso fosso prossimità sez. 13 10,00 tratto 14-16 [133*0,3*0,5] presso sez. 16 6,00 tratto 16'-19' [125,5*0,28] tratto 19'-20 [24*(0,28+0,33)*1/2] tratto 20-22 [41,5*0,33] tratto 22-23 [14,3*(0,33+1,38)*1/2] ded. quota lavorazione a macchina [-(117,19*1/2)]		5,47 7,38 10,00 19,95 6,00 35,14 7,32 13,70 12,23 -58,60		
	Sommano positivi...	mc.	117,19		
	Sommano negativi...	mc.	-58,60		
	SOMMANO...	mc.	58,59	35,76	2'095,18
46 / 46 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura (terreno proveniente dalla scolturazione) operazione meccanica 58,64		58,64		
	SOMMANO...	mc.	58,64	13,32	781,08
47 / 47 E55004.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1000 mq tratto 11-13 [60,75*(0,3+0,7)*1/2] tratto 13-14 [61,5*(0,7+0,75)*1/2] tratto 14-16 [133*(0,75+0,8)*1/2] ripristini presso sez. 15' 50,00 ripristini presso sez. 16-16' 35,00 tratto 16'-19' [125,75*1,15] tratto 19'-20 [24*(1,15+1,5)*1/2] tratto 20-22 [41,5*(1,5+1,95)*1/2] tratto 22-23 [14,3*(1,95+3,35)*1/2]		30,38 44,59 103,08 50,00 35,00 144,61 31,80 71,59 37,90		
	SOMMANO...	mq.	548,95	1,28	702,66
48 / 48 Z018	Fornitura e messa a dimora di rampicante tipo gelsomino, altezza m. 1.5, compreso scavo, reinterro, formazione conca, irrigazione ed ogni onere connesso tratto 16-24' (bordo rete) [2*220]		440,00		
	SOMMANO...	ml.	440,00	20,00	8'800,00
49 / 49 Z017	Formazione di prato mediante idrosemina con apposito miscuglio di seme. compreso lavorazioni connesse, concimazione, irrigazione fino a completa formazione di tappeto verde				
	A R I P O R T A R E				315'806,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				315'806,81
	da preparazione 548,95 fronte terre armate tratto 16'-16" [32*(1+2,1)*1/2] tratto 16"-17 [26,3*(2,1+3,8)*1/2] tratto 17-18 [30,75*(3,8+3)*1/2] tratto 18-18' [7,4*(3+3)*1/2] tratto 18'-19 [23,3*(3+1,7)*1/2] tratto 19-19' [11,75*1,7] a monte sez. 19' 25,00 raccordo a prato esistente 250,00		548,95		
	SOMMANO...	mq.	1'152,63	4,00	4'610,52
50 / 50 Z019	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per consegnare la pavimentazione pulita, con smaltimento del materiale di risulta, compreso ogni prestazione ed onere connesso; sp. cm. 3 bordo stradale [500*0,5] presso Maresso - attraversamento risagomature varie 50,00		250,00		
	SOMMANO...	mq.	50,00		
		mq.	300,00	1,00	300,00
51 / 51 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm da sez.11 a Maresso [495*1] attraversamento sez23 e raccordi [10*1+10] accessi standards [7*5*0,65] accesso strada Molini [6*0,65] accesso presso griglione a monte [11*1] percorso pedonale [495*2] compenso per applicazione a mano e costipazione con piastre vibranti e piccoli rulli [0,5*(495+20+22,75+3,9+11+990)] compenso per superfici varie inferiori a mq 1000 [0,35*(771,13*2)] compenso per aggiunta colorante rosso nel conglomerato [990*1,2]		495,00		
			20,00		
			22,75		
			3,90		
			11,00		
			990,00		
			771,33		
			539,79		
			1'188,00		
	SOMMANO...	mc.	4'041,77	6,82	27'564,87
52 / 52 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi per conglomerato di base [247,5+29,2+990] per tappeto [495+39+990]		1'266,70		
			1'524,00		
	A RIPORTARE		2'790,70		348'282,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'790,70		348'282,20
53 / 53 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm bordo strada [495*0,5] accessi e attraversamenti [20+22,75+3,9+11] imbocco via Molini 20,00 percorso pedonale [495*2] per applicazione a mano e costipazione con piastre vibranti [0,5*(247,5+57,65+20+990)]	mq.	2'790,70	0,98	2'734,89
	SOMMANO...		247,50		
			57,65		
			20,00		
			990,00		
			657,58		
	SOMMANO...	mq.	1'972,73	14,49	28'584,86
54 / 54 E15075.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm bordo strada + mezzaria [500*3] integrazioni varie 100,00		1'500,00		
			100,00		
	SOMMANO...	ml.	1'600,00	0,80	1'280,00
55 / 55 E15073	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione per centro abitato e segnali 2,00 per segnali di pericolo bordo strada 2,00		2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	36,83	147,32
56 / 56 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq attrav.pedonali [2*2*6] riprese varie 6,00		24,00		
			6,00		
	SOMMANO...	mq.	30,00	5,32	159,60
57 / 57 E15102	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido bordo strada 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	12,78	51,12
58 / 58 E15101	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L				
	A R I P O R T A R E				381'239,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				381'239,99
59 / 59 E55050	rimoz.centro abitato ragguagliato+cartelli 8,00 riposa 8,00 SOMMANO...	cad.	8,00 8,00 16,00	5,75	92,00
60 / 60 E35090.b	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata 250,00 SOMMANO...	ml.	250,00 250,00	55,60	13'900,00
61 / 61 E35094.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio 4,00 SOMMANO...	cad.	4,00 4,00	109,09	436,36
62 / 62 E15001a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale 1200 mm 4,00 SOMMANO...	cad.	4,00 4,00	28,06	112,24
	Parziale tratto Novaglia Maresso (Cat 1) euro				395'780,59
	tratto Novaglia Barriano (Cat 2)				
62 / 62 E15001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: a-in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con deposito nel cantiere della parte riutilizzabile tratto A-1 [25,5*((1/2*3,8*0,55+2,5*0,5)+3,8*(0,4+0,55)*1/2)*1/2] tratto 1-2 [26,5*(3,8*(0,4+0,55)*1/2+3,5*(0,55+0,6)*1/2)*1/2] tratto 2-2' [6*(3,5*(0,55+0,6)*1/2+(3,7*(0,55+0,15)*1/2+2,5*0,6)*1/2] tratto 2'-3 [21,5*((3,7*(0,55+0,15)*1/2+2,5*0,6)+(4*0,55*1/2+2,8*0,55))*1/2] tratto 3-4 [32*((4*0,55*1/2+2,8*0,55)+(2,25*0,55*1/2+3,25*(0,4+0,5)*1/2))*1/2] tratto 4-5 [24,9*((2,25*0,55*1/2+3,25*(0,4+0,5)*1/2)+(3,6*(0,55+0,2)*1/2+2,6*0,5)*1/2] tratto 5-6 [28*((3,6*(0,55+0,2)*1/2+2,6*0,5)+(3,9*(0,55+0,15)*1/2+2,6*(0,35+0,5)*1/2))*1/2] tratto 6-7 [24*((3,9*(0,55+0,15)*1/2+2,6*(0,35+0,5)*1/2)+3,5*(0,4+0,55)*1/2)*1/2] tratto 7-8 [26*3,5*(0,4+0,55)*1/2] tratto 8-parcheggio [27,5*3,5*(0,4+0,55)*1/2] cassonetto parcheggio [(6*19,5)*0,55] parcheggio/via c.na Novaglia [68,5*3*0,55]		52,28 50,58 14,42 58,43 75,54 58,90 71,68 49,59 43,23 45,72 64,35 113,03		
	A R I P O R T A R E		697,75		395'780,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		697,75		395'780,59
	tratto via c.na Novaglia-11 [22*4*0,55] coronella presso sez. 10' 10,00 cassonetto pensilina bus [4,5*2*0,55]		48,40		
			10,00		
			4,95		
	SOMMANO...	mc.	761,10	4,50	3'424,95
63 / 63 E15002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: a- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con accumulo in cantiere del materiale riutilizzabile allacciamento caditoie bordo strada [17*1,2*0,9] camerette per allacc.tombin. [3*3] tombinatura + cavidotto illuminazione [(63+71+145)*0,8*1] solo illuminazione allacc.pozzetti [23*1,5*0,6*0,8] presso sez. 10'-11 [12*0,6*0,8] presso sez. 8'-9 [10,5*0,6*0,8] presso sez. 6 [25*0,6*0,8] predisposizione allacc.Enel 3,00 allargam.per griglie, pozzetti e camerette 15,00		18,36		
			9,00		
			223,20		
			16,56		
			5,76		
			5,04		
			12,00		
			3,00		
			15,00		
	SOMMANO...	mc.	307,92	5,16	1'588,87
64 / 64 E15004a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a- per profondità fino a 2 m presso sottoservizi vari e allacc. loc. Novaglia ecc. 15,00		15,00		
	SOMMANO...	mc.	15,00	74,29	1'114,35
65 / 65 E55034.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m alberi 4,00 per cespugli vari 2,00		4,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	181,23	1'087,38
66 / 66 E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo da scavi per tombinature e cavidotto 307,92 ded. vuoto per tubi illum.e protezioni [-(330*0,8*0,4)]		307,92		
	Sommano positivi...	mc.	-105,60		
			307,92		
	A R I P O R T A R E		202,32		402'996,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		202,32		402'996,14
	Sommano negativi...	mc.	-105,60		
	SOMMANO...	mc.	202,32	7,36	1'489,08
67 / 67 E15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km da scavi sbancamento 761,10 da scavo sez.obbl.per tombin.e cavidotto 307,92 da scavo a mano 15,00 incremento per movimentazione [0,2*1039,47] ded. terreno coltivo riutilizzato -74,04 ded. materiale di reinterro -202,32 per km. in + fino a 10 [9*1015,55]		761,10 307,92 15,00 207,89 -74,04 -202,32 9'139,95		
	Sommano positivi...	mc/km.	10'431,86		
	Sommano negativi...	mc/km.	-276,36		
	SOMMANO...	mc/km.	10'155,50	0,71	7'210,41
68 / 68 Z001	Compenso per smaltimento materiale di risulta con procedure, modalità e coordinamento in conformità alle indicazioni del D.M. 01.04.1998 n. 145 e d.lgs. 03.04.2006 n. 152 da art. E15009a 1015,55		1'015,55		
	SOMMANO...	mc.	1'015,55	8,00	8'124,40
69 / 69 E15010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: b- con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti stabilizzato di finitura sottofondo tratto A-8' [241*3,2*0,22] parcheggio [5,8*5,8*0,22] tratto 8' via C.na Novaglia [66*(3,1+3)*1/2*0,22] tratto via c.na Novaglia a sez. 11 [22*3,2*0,22] allargamento per pensilina [4,5*2*0,22] massicciata e intasamenti di base tratto A-1 [25,5*3,8*0,2] [25,5*2,5*0,3] tratto 1-2 [26,5*(3,5+3,75)*1/2*0,2] tratto 2-2' [6*(3,5+3,6)*1/2*0,2] [6*(0+2,5*0,35)*1/2] tratto 2'-3 [21,5*(3,6+3,7)*1/2*0,2] [21,5*2,5*0,35] tratto 3-4 [32*3,75*0,2] [32*(2,5+2,75)*1/2*(0,35+0,4)*1/2] [32*1,9*0,3*1/2]		169,66 7,40 44,29 15,49 1,98 19,38 19,13 19,21 4,26 2,63 15,70 18,81 24,00 31,50 9,12		
	A R I P O R T A R E		402,56		419'820,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		402,56		419'820,03
	tratto 4-5 [24,9*3,8*0,2] [24,9*(3,2+2,7)*1/2*(0,4+0,3)*1/2] [24,9*1,9*0,3*1/2] tratto 5-6 [28*3,8*0,2] [28*2,6*(0,3+0,45)*1/2] tratto 6-7 [24*(3,8+3,45)*1/2*0,2] [1/2*24*2,6*(0,3+0,45)*1/2] tratto 7-8 [26*(3,45+3,4)*1/2*0,2] tratto 8-parcheggio [27,5*3,4*0,2] cassonetto parcheggio [(6*19,5)*0,2] tratto parcheggio-via c.na Novaglia [66*3*0,3] tratto via c.na Novaglia-11 [22*3,4*0,2] allargam.pensilina [4,5*2*0,2]		18,92 25,71 7,10 21,28 27,30 17,40 11,70 17,81 18,70 23,40 59,40 14,96 1,80		
	SOMMANO...	mc.	668,04	21,60	14'429,66
70 / 70 E25039.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm presso sez. A,5,6,9 [(11+9+20+23)] allacc.griglie stradali [18*1,5] curve per allcc. [18*1]		63,00 27,00 18,00		
	SOMMANO...	ml.	108,00	16,22	1'751,76
71 / 71 E25039.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm [59+61+41] braghe A-2' [3*1,4] braghe 6-10' [8*1,4] var. di sez. A-2' [4*1] 6-10' [10*1] ispezioni tratto A-2' [1*1] tratto 6-10' [2*1]		161,00 4,20 11,20 4,00 10,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	ml.	193,40	35,17	6'801,88
72 / 72 E25039.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): 400 mm, spessore 8,7 mm presso sez. 3-5				
	A R I P O R T A R E				442'803,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				442'803,33
73 / 73 E25003	67,00 braghe [4*1,4] variaz.di sez. [5*1] ispez. [1*1]		67,00		
			5,60		
			5,00		
			1,00		
	SOMMANO...	ml.	78,60	49,56	3'895,42
73 / 73 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia per tubaz. diam. 16 mm. [(63+27)*0,4*0,25]		9,00		
	per tubaz. diam. 315 mm. [161*0,5*0,4]		32,20		
	per tubaz. diam. 40 mm. [67*0,6*0,5]		20,10		
	allargamenti e varie per raccordi 5,00		5,00		
	SOMMANO...	mc.	66,30	25,78	1'709,21
74 / 74 Z004	Fornitura e posa tubazione flessibile in pvc a parete strutturata, dotata di cavo di traino cavi elettrico, con sottofondo e rinfianco confezionato a kg/mc. 300 di cemento R325, in ragione di mc/ml. 0.10, compreso preparazione del piano di posa ed ogni onere predisposiz.linea illum. pubblica 312,00		312,00		
	raccordi a pozzetti [22*2*1,5]		66,00		
	allacc.contatore [2*2,5]		5,00		
	SOMMANO...	ml.	383,00	23,00	8'809,00
75 / 75 Z005	Fornitura di collegamenti pozzetto/plinto per passaggio cavo elettrico di alimentazione centro luminoso, lunghezza cm 35 circa eseguito con tubazione pvc a parete strutturata, diam. 30/40 mm., con sottofondo e rinfianco di calcestruzzo, compreso rotture e ripristini necessari 22,00		22,00		
	SOMMANO...	cad.	22,00	10,00	220,00
76 / 76 E25028.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 50 cm integrazioni presso camerette 2,00		2,00		
	SOMMANO...	ml.	2,00	108,22	216,44
77 / 77 Z006	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato con sifone incorporato, dimensioni interne cm. 45*45*90 (h), compreso: sottofondo e rinfianco in calcestruzzo a 3 ql/mc. di cemento R325, prestazioni per inserimento tubazioni di allacciamento alla tombinatura, scavo e reinterro occorrente; per griglie stradali griglie stradali 18,00		18,00		
	SOMMANO...	cad.	18,00	120,00	2'160,00
78 / 78 Z007	Fornitura e posa di pozzetto elettrico prefabbricato, in cemento vibrato, base di appoggio e rinfianco in calcestruzzo a 3 ql/mc. di cemento R325, drenaggio delle acque sul fondo; compreso				
	A R I P O R T A R E				459'813,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				459'813,40
	prestazioni per inserimento tubazioni del cavidotto (2+1), scavo e reinterro occorrenti; dimensioni esterne cm. 30*30*60 (h) presso predispos.centri luminosi 22,00		22,00		
	SOMMANO...	cad.	22,00	100,00	2'200,00
79 / 79 Z008	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in elementi prefabbricati in cemento vibrato posati in opera, compreso: fondazione, interconnessione con tubazione, come da dettaglio costruttivo, scavo, rinfianco in calcestruzzo confezionato a 3 ql/mc. di cemento R325 nonché reinterro; dimensioni esterne cm. 60*60*60 su tombinatura 4,00 torrini camerette 3,00 pozzetto elettrico presso intersez.Novaglia 1,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	8,00	110,00	880,00
80 / 80 Z009a	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivestimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 ql/mc. di cemento R 325- dimensioni utili 120*120*150 cm (h) 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	700,00	2'100,00
81 / 81 E25061.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su pozzetto preesistente; telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg. circa pozz.per cavi elettrici 22,00		22,00		
	SOMMANO...	cad.	22,00	69,83	1'536,26
82 / 82 E25061.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su pozzetto preesistente; telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa ispezione tombinatura 4,00 ispezione camerette 3,00 pozzetto elettrico presso Novaglia 1,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	8,00	136,75	1'094,00
	A R I P O R T A R E				467'623,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				467'623,66
83 / 83 Z010	Fornitura e posa di griglie per scarico, in ghisa lamellare a dieci asole, concave 15 mm. in mezzaria, classe C 250 40 t., telaio mm. 580*580, coperchio mm. 460*460, H mm. 90, compreso fissaggio ed ogni onere occorrente 18,00		18,00		
	SOMMANO...	cad.	18,00	150,00	2'700,00
84 / 84 Z011	Fornitura e posa in opera sigillo zincato per chiusura predisposizione ancoraggio sostegno dei centri luminosi, costituito da piastra mm. 250*250*10 con assemblato tub. diam. 90 mm. sp. 4 mm., lunghezza cm. 20, compreso ogni onere occorrente 22,00		22,00		
	SOMMANO...	cad.	22,00	20,00	440,00
85 / 85 Z012	Formazione in opera di plinto in calcestruzzo C 25/30, dimensione cm. 70*70*60 (h), eseguito con l'inserimento di tubo in acciaio zincato diam. 200 mm., lunghezza cm. 70, spessore mm. 2.35/3, rifinito e rettificato superiormente, formazione di foro per collegamento elettrico, foro per drenaggio acque, compreso scavo e reinterro occorrenti. 22,00		22,00		
	SOMMANO...	cad.	22,00	100,00	2'200,00
86 / 86 A35010.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc i ntegrazioni presso camerette [3*0,5]		1,50		
	SOMMANO...	mc.	1,50	100,76	151,14
87 / 87 Z020	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi sottofondo e rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Barriano-sez. 2 [3*47] da sez. 2 a accesso presso sez. 5 [3*88] da accesso presso sez. 5 fino accesso presso sez. 7 [3*46,5] da sez. 8 a parcheggio [3*18] da sez. 9 a intersez, via c.na Novaglia [3*53,5] da via c.na Novaglia a sez. 11 [2*17,5+21,6+2+4,5+8,5] accesso pedonale presso sez. A [2,5+4] accessi agricoli [3*2*6] presso parcheggio [19,5+18,5+7*5,8] compenso testate isolotto sotto raggio [37*1] raccordi e chiusure varie 10,00		141,00		
			264,00		
			139,50		
			54,00		
			160,50		
			71,60		
			6,50		
			36,00		
			78,60		
			37,00		
			10,00		
	SOMMANO...	ml.	998,70	20,00	19'974,00
88 / 88 Z015	Formazione di pavimentazione in ciottoli di fiume, selezionati, dimensioni indicative cm. 6/8, con preparazione e livellazione del fondo, massetto di calcestruzzo C28/35. spessore minimo cm. 12, armato con rete elettrosaldata diametro 10 mm., maglia cm. 20*20, posato su letto di malta confezionata con sabbia da 4 ql/mc. di cemento, fissaggio dei ciottoli con malta di cemento,				
	A R I P O R T A R E				493'088,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				493'088,80
	compreso pulizia, chiusura e finitura dei bordi con ogni accessorio [(4+19+19+2)*0,35] [(10,8+3*19+16,8)*0,35] [(11,5+16+16,5)*0,35] [(10,5+19,5)*0,35] [(4,5+19+19+8)*0,35] [18,5*0,35]		15,40 29,61 15,40 10,50 17,68 6,48		
	SOMMANO...	mq.	95,07	50,00	4 753,50
89 / 89 E55001a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura (terreno proveniente dalla scolturazione) operazione manuale tratto A-1 [25,5*0,5*0,35] [25,5*0,15*0,5*1/2] tratto 1-2 [26,5*((0,45+0,5)*1/2*0,15+0,3*0,35)*1/2] [26,5*0,5*0,2*1/2] tratto 2-2' [6*(0,3*0,35+(0,5*0,35+0,6*0,2))*1/2] tratto 2'-3 [21,5*(0,3+(0,55*0,35+0,55*0,4))*1/2] tratto 3-4 [32*(0,41+(0,55*0,35+0,55*0,6))*1/2] tratto 4-5 [24,9*(0,52+(0,55*0,35+0,6*0,2))*1/2] tratto 5-6 [28*(0,31+(0,55*0,35+0,6*0,25))*1/2] tratto 6-7 [24*(0,34+0,55*0,35)*1/2] tratto 7-8 [26*(0,19+0,11)*1/2] tratto 8-parcheeggio [22*0,11] presso parcheggio [(6+6)*0,11] da c.na Novaglia a sez. 11 [(5+2+17)*0,11] raccordi vari e ripristini vari prezzo prato 5,00 ded.quota a macchina [-(74,04*0,5)]		4,46 0,96 2,34 1,33 1,20 7,66 14,92 10,36 9,14 6,39 3,90 2,42 1,32 2,64 5,00 -37,02		
	Sommano positivi...	mc.	74,04		
	Sommano negativi...	mc.	-37,02		
	SOMMANO...	mc.	37,02	35,76	1 323,84
90 / 90 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura (terreno proveniente dalla scolturazione) operazione meccanica 37,02		37,02		
	SOMMANO...	mc.	37,02	13,32	493,11
91 / 91 E55004.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1000 mq tratto A-1 [25,5*(1,15+0,6)*1/2] tratto 1-2 [26,5*(0,6+0,4)*1/2] tratto 2-2' [6*(0,4+1,3)*1/2] tratto 2'-3 [21,5*(1,3+1,55)*1/2]		22,31 13,25 5,10 30,64		
	A R I P O R T A R E		71,30		499'659,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		71,30		499'659,25
	tratto 3-4 [32*(1,55+1,9)*1/2] tratto 4-5 [24,9*(1,9+1,3)*1/2] tratto 5-6 [28*1,3] tratto 6-7 [24*(1,3+0,85)*1/2] tratto 7-8 [26*(0,85+0,65)*1/2] tratto 8-parcheggio [22*0,65] presso parcheggio [(19+6)*0,65] da c.na Novaglia a sez. 11 [(5+2+17)*0,4] ripristini vari 30,00		55,20 39,84 36,40 25,80 19,50 14,30 16,25 9,60 30,00		
	SOMMANO...	mq.	318,19	1,28	407,28
92 / 92 Z017	Formazione di prato mediante idrosemina con apposito miscuglio di seme. compreso lavorazioni connesse, concimazione, irrigazione fino a completa formazione di tappeto verde da preparazione 318,19 raccordo a prato esistente 60,00		318,19 60,00		
	SOMMANO...	mq.	378,19	4,00	1'512,76
93 / 93 Z019	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per consegnare la pavimentazione pulita, con smaltimento del materiale di risulta, compreso ogni prestazione ed onere connesso; sp. cm. 3 bordo strada [332*0,5] presso intersezione c.na Novaglia 25,00		166,00 25,00		
	SOMMANO...	mq.	191,00	1,00	191,00
94 / 94 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm bordo strada [332*1] accessi [3*6*0,5] [15*0,5] intersezione c.na Novaglia 25,00 preso sez. A e varie presso accessi 30,00 percorso pedonale [330*2] compenso per applicazione a mano e costipazione con piastre vibranti e piccoli rulli [0,5*(332+9+25+30+660)] compenso per applicazione su superfici inferiori a mq. 1000 [0,35*(332+9+25+30+660)] compenso per aggiunta colorante rosso nel conglomerato [660*1,2]		332,00 9,00 7,50 25,00 30,00 660,00 528,00 369,60 792,00		
	SOMMANO...	mc.	2'753,10	6,82	18'776,14
	A R I P O R T A R E				520'546,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				520'546,43
95 / 95 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi tappeto [332+9+7,5+25+30+660] strato di base [660+116+9+7,5+30]		1'063,50 822,50		
	SOMMANO...	mq.	1'886,00	0,98	1'848,28
96 / 96 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm percorso pedonale [330*2] bordo strada [232*0,5] accessi [3*6*0,5] [15*0,5] raccordo presso punto A e accessi (verso privati) 30,00 per applicazione a mano e costipazione con piastre vibranti e piccoli rulli [0,5*(116+9+7,5+30+660)]		660,00 116,00 9,00 7,50 30,00 411,25		
	SOMMANO...	mq.	1'233,75	14,49	17'877,04
97 / 97 E55050	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata [50+90+46+30+6+6+4+2+18]		252,00		
	SOMMANO...	ml.	252,00	55,60	14'011,20
98 / 98 E35090.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	109,09	218,18
99 / 99 E35094.b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale 1200 mm 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	28,06	56,12
100 / 100 E35125.b	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm: composizione 3 moduli, larghezza 3.150 mm fermata bus 1,00		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		554'557,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		554'557,25
101 / 101 E35072	Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5 x 5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa, dimensioni 170 x 45 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso interno pensilina 1,00	cad.	1,00	2'902,02	2'902,02
102 / 102 E35015.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione <= 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, spessore 8 cm, posata con mezzo meccanico: colorazione superficiale standard grigia standards grigia (parcheggio) [(5*2,45+3,10+2,7)*5,8] compenso per separazione posti auto con diversa colorazione 3,00	cad.	1,00	414,80	414,80
103 / 103 Z021	Pavimento eseguito con calcestruzzo C 25/30, lavorabilità S4, sp. cm. 15, con rete elettrosaldata diam. 8 mm. di lato cm. 20*20, spolvero superficiale di miscela di cemento in ragione di 6 kg. di cemento e 3 kg. di quarzo sferoidale per ogni mq.; frattazzatura all'inizio della fase di presa, fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea; compreso ogni onere occorrente. piano appoggio pensilina 10,00	mq.	104,69 3,00 107,69	58,27	6'275,10
104 / 104 E15075.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm bordo strada 330,00 varie 50,00	mq.	10,00 10,00	35,00	350,00
105 / 105 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq attravers.pedonali stradali [2*2,5*6] attravers.pedonali su marc. [3*6*2] attravers.pedonali via c.na Novaglia 10,00	ml.	380,00	0,80	304,00
	A R I P O R T A R E		76,00		564'803,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		76,00		564'803,17
106 / 106 E15070	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione 2,00	mq.	76,00	5,32	404,32
	SOMMANO...		2,00		
		cad.	2,00	32,77	65,54
107 / 107 E15102	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido bordo strada 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	12,78	25,56
108 / 108 E15101	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	5,75	11,50
	Parziale tratto Novaglia Barriano (Cat 2) euro				169'529,50
	Corrispettivo sicurezza da determinare col PCS (Cat 3)				
109 / 109 Z500	N.B.:Il corrispettivo per la sicurezza è da determinare col PCS 1,00		1,00		
	SOMMANO...		1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale Corrispettivo sicurezza da determinare col PCS (Cat 3) euro				15'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				580'310,09
	T O T A L E euro				580'310,09
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
		TOTALE	%
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	tratto Novaglia Maresso	395'780,59	68,202
002	tratto Novaglia Barriano	169'529,50	29,214
003	Corrispettivo sicurezza da determinare col PCS	15'000,00	2,585
Totale CATEGORIE euro		580'310,09	100,000
Data, 12/06/2014			
Il Tecnico dr.ing. Mario Invernizzi			
A RIPORTARE			