



Regione Toscana



Direzione Generale della Giunta Regionale  
Autorità di Gestione del POR FESR  
Via Luca Giordano, 13 - 50132 Firenze  
Tel. + 39/055438.3614 Fax + 39/055438.5249  
autoritagestionecreo@regione.toscana.it



# COMUNE DI POGGIO A CAIANO

Servizio Opere Pubbliche

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA PISTA  
CICLABILE NEL COMUNE DI POGGIO A CAIANO  
Località Poggetto, dal campo sportivo di Via del Bargo fino al  
torrente Furba

## PROGETTO ESECUTIVO

Febbraio 2019

Responsabile unico del procedimento:

Computo Metrico estimativo lavori

Arch. Cristoforo Scordo

Via Cancellieri 4, Poggio a Caiano (PO)

Progettista:



**ALBERTO NISTRI**  
INGEGNERE

VIA Q. BALDINUCCI, 10 – 59100 PRATO tel. 0574-32265 nistri.mail@libero.it

Scala		Elaborato	288 09 Computo Metrico estimativo Lavori		
Codice lavoro	00288	<b>09</b>	Lo studio tecnico Ing. Alberto Nistri e' proprietario del contenuto del presente documento e ne vieta espressamente la , l'uso o la consegna a terzi, anche parziale, secondo i termini di legge		
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Comune di Poggio a Caiano

Progetto per la realizzazione della Pista Ciclabile – Località Poggetto

**Comune di Poggio a Caiano**  
Provincia di Prato

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione della pista ciclabile nel comune di Poggio a Caiano, località Poggetto, dal campo sportivo di via Mastrigalla fino al torrente Furba

**COMMITTENTE:** Comune di Poggio a Caiano

Poggio a Caiano, 18/02/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
	Parcheggio campo sportivo (Cat 1) Carreggiata stradale (SbCat 1)						
1 / 70 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm (larg.=1293,842*1,10)					1423,226	1'423,23
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'423,23
2 / 71 A.002.001.d	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - CON COMPATTAZIONE/CORREZIONE TERRE A4 - A2/7 per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte (larg.=1293,842*1,10)					1423,226	1'423,23
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'423,23
3 / 72 NP_04	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/70 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 30 cm (larg.=1293,842*1,10)					1423,226	0,300
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					426,97
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
4 / 73 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 (lung.=148+80+148)					376,00	376,00
	SOMMANO...	ml					376,00
	Chiusini e caditoie (Strada) (SbCat 7)						
5 / 83 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Parcheggio						3,00
	SOMMANO...	cadauno					3,00
	Via del Bargo (Parcheggi) (Cat 2) Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
6 / 69 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 (lung.=190+48+240+22)			500,00			500,00
	SOMMANO...	ml					500,00
	Rotonda Via Bargo/Aiaccia (Cat 3) Carreggiata stradale (SbCat 1)						
7 / 27 TOS18_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 Isole spartitraffico *(lung.=19,5+17+12,5+21)			70,00			70,00
	SOMMANO...	m					70,00
8 / 28 TOS18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 Isole spartitraffico *(lung.=13,89+12,78+14,9)			41,57			41,57
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					41,57
9 / 29 E.008.005.17 .01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Isole spatitraffico			41,57		0,100	4,16
	SOMMANO...	t					4,16
10 / 30 TOS18_01.B 04.005.001	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 S3 Riporto in quota demolito cordonatura esistente Isole spartitraffico			70,00 36,50	0,300	0,100 0,040	2,10 1,46
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3,56
11 / 31 TOS18_04.E 06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Isole spartitraffico			36,50			36,50
	SOMMANO...	m					36,50
12 / 32 TOS18_PR.P 12.013.002	Cordonato stradale in cls vibrato alta visibilità per aiuole spartitraffico, dotati di incavature di avvertimento di invasione aiuola - misure 25 x 100 (o 50) x 12/6=H cm, dotato lungo le incavature, di PELLICOLA FLUORIFRANGENTE GIALLA, microprismatica classe 3						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Isole spartitraffico *(lung.=19,5+17)			36,50			36,50
	SOMMANO...	m					36,50
13 / 33 TOS18_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Isole spartitraffico nuove *(lung.=13,89+12,78)			26,67			26,67
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					26,67
14 / 34 TOS18_PR.P 22.045.003	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm Isole spartitraffico nuove			26,67			26,67
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					26,67
15 / 35 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore TOS18_05.A03.007.001				1268,180	10,000	12'681,80
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					12'681,80
16 / 39 TOS18_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				1268,180		1'268,18
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'268,18
17 / 40 TOS18_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				1268,180		1'268,18
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'268,18
18 / 64 TOS18_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				1268,180		1'268,18
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'268,18
	Pista ciclabile (SbCat 2)						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
19 / 22 NP_01	Fornitura trasporto e posa in opera di cordonato prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni: larghezza 34cm, altezza 36cm, compreso di elementi di testa, elementi con predisposizione ancoraggio per segnaletica, elementi con bacca di lupo, elementi metallici di collegamento ed eventuali elementi curvi e/o posizionamento lungo traiettorie curvilinee di elementi rettilinei di dimensioni opportune. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.			48,00			48,00
	SOMMANO...	m					48,00
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
20 / 100 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Rotonda Ciclabile			148,24 38,00			148,24 38,00
	SOMMANO...	ml					186,24
21 / 101 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Attraversamento Ciclabile Dare precedenza rotonda		2,00 2,00	2,00 2,00	2,000 1,500		64,33 8,00 6,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					78,33
	Segnaletica verticale (SbCat 5)						
22 / 111 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml		9,00	3,00			27,00
	SOMMANO...	ml					27,00
23 / 112 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3						9,00
	SOMMANO...	cad					9,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
24 / 113 H.003.001.a	FORNITURA DI SPECCHIO PARABOLICO INFRANGIBILE CONVESSO trattato chimicamente, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA CM 60						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
25 / 114 H.002.300.2. b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE serie ostacolo parapetonale		1,00 1,00	0,80 1,00	0,270 0,300		0,22 0,30
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					0,52
26 / 115 H.002.220.2. b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
27 / 116 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60						7,00
	SOMMANO...	cad					7,00
	Marciapiedi (SbCat 6)						
28 / 14 TOS18_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. lato esterno rotatoria			35,00	0,250		8,75
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,75
29 / 15 TOS18_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						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	lato ciclabile lato autoveicoli			43,66 70,00			43,66 70,00
	SOMMANO...	m					113,66
30 / 16 NP_06	Demolizione marciapiede esistente per uno spessore variabile di circa 8cm, compreso pavimentazione stradale e sottofondo in cls, trasporto a discarica, ed oneri di conferimento. Sono comprese le demolizioni da eseguirsi manualmente per la presenza di eventuali chiusini. lato ciclabile lato autoveicoli				41,850 56,960		41,85 56,96
	SOMMANO...	m2					98,81
31 / 17 TOS18_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa lato esterno rotatoria			35,00			35,00
	SOMMANO...	m					35,00
32 / 18 E.002.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allestiti su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 12 X 25 lato ciclabile lato autoveicoli			43,66 70,00			43,66 70,00
	SOMMANO...	ml					113,66
33 / 19 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 lato ciclabile lato autoveicoli				41,850 56,960	2,290 2,290	95,84 130,44
	SOMMANO...	kg					226,28
34 / 20 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 lato ciclabile lato autoveicoli				41,850 56,960	0,060 0,060	2,51 3,42
	SOMMANO...	m³					5,93
35 / 21 TOS18_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi				41,850 56,960		41,85 56,96
	SOMMANO...	m²					98,81
	Chiusini e caditoie (Strada) (SbCat 7)						
36 / 81 NP_11	Messa in quota di chiusino acquedotto compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Rotonda						4,00
	A R I P O R T A R E						4,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						4,00
	SOMMANO...	cadauno					4,00
37 / 82 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Marciapiede nord Marciapiede ovest Rotonda						5,00 2,00 5,00
	SOMMANO...	cadauno					12,00
38 / 77 NP_17	Chiusini caditoie (Marciapiede) (SbCat 8)  Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.150, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm800x800, luce mm700x700, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Marciapiede nord						2,00
	SOMMANO...	cadauno					2,00
39 / 78 NP_14	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 400x400. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm400x400, luce mm300x300, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Marciapiede nord						3,00
	SOMMANO...	cadauno					3,00
40 / 79 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Marciapiede est Marciapiede nord						2,00 2,00
	SOMMANO...	cadauno					4,00
41 / 80	Sostituzione caditoia a bocca di lupo con nuova caditoia in ghisa sferoidale di stessa tipologia e						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
NP_12	dimensione. Demolizione della caditoia esistente con trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di caditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale, ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e recanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995, raccordo con sottostante pozzetto in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. MarciapiEDE ovest						2,00
	SOMMANO...	cadauno					2,00
	Via Aiaccia 1 (da via le Torri a via Ponticelli) (Cat 4) Carreggiata stradale (SbCat 1)						
42 / 36 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore				1146,935	10,000	11'469,35
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					11'469,35
43 / 41 TOS18_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 compreso 6 cm				1146,935		1'146,94
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'146,94
44 / 42 TOS18_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				1146,935		1'146,94
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'146,94
45 / 65 TOS18_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 compreso 3 cm				1146,935		1'146,94
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'146,94
	Pista ciclabile (SbCat 2)						
46 / 23 NP_01	Fornitura trasporto e posa in opera di cordonato prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni: larghezza 34cm, altezza 36cm, compreso di elementi di testa, elementi con predisposizione ancoraggio per segnaletica, elementi con bacca di lupo, elementi metallici di collegamento ed eventuali elementi curvi e/o posizionamento lungo traiettorie curvilinee di elementi rettilinei di dimensioni opportune. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.					11,50	11,50
	A R I P O R T A R E						11,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						11,50
				2,50			2,50
				5,00			5,00
				5,00			5,00
				5,00			5,00
				6,25			6,25
				7,50			7,50
				12,00			12,00
	SOMMANO...	m					54,75
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
47 / 102 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12						
	Corsia veicoli		2,00	175,61			351,22
	Pista ciclabile		1,00	260,00			260,00
	Parcheggi		1,00	53,00			53,00
	SOMMANO...	ml					664,22
48 / 103 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI						
	Attraversamento Via le Torri						20,22
	Attraversamento Via Ponticelli						42,59
	Stop		2,00	2,10	1,600		6,72
	Ciclabile		6,00	2,00	2,000		24,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					93,53
	Segnaletica verticale (SbCat 5)						
49 / 117 H.002.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
50 / 118 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml						
			7,00	3,00			21,00
	SOMMANO...	ml					21,00
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
51 / 119 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3						7,00
	SOMMANO...	cad					7,00
52 / 120 H.002.230.1. b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 90						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
53 / 121 H.002.300.2. b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE						
	ostacolo		2,00	0,50	0,300		0,30
	senso unico		2,00	1,00	0,250		0,50
	SOMMANO...	m²					0,80
54 / 122 H.002.220.2. b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
55 / 123 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
							9,00
	SOMMANO...	cad					9,00
	Marciapiedi (SbCat 6)						
56 / 8 TOS18_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 Lato ciclabile Lato autoveicoli			148,32 112,50			148,32 112,50
	SOMMANO...	m					260,82
57 / 9 NP_06	Demolizione marciapiede esistente per uno spessore variabile di circa 8cm, compreso pavimentazione stradale e sottofondo in cls, trasporto a discarica, ed oneri di conferimento. Sono comprese le demolizioni da eseguirsi manualmente per la presenza di chiusini. Lato ciclabile Lato autoveicoli				200,630 115,000		200,63 115,00
	SOMMANO...	m2					315,63
58 / 10 E.002.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 12 X 25 Lato ciclabile Lato autoveicoli			148,32 112,50			148,32 112,50
	SOMMANO...	ml					260,82
59 / 11 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Lato ciclabile Lato autoveicoli				200,630 115,000	2,290 2,290	459,44 263,35
	SOMMANO...	kg					722,79
60 / 12 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Lato ciclabile Lato autoveicoli				200,630 115,000	0,060 0,060	12,04 6,90
	SOMMANO...	m³					18,94
61 / 13 TOS18_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Lato ciclabile Lato autoveicoli				200,630 115,000		200,63 115,00
	SOMMANO...	m²					315,63
	Chiusini e caditoie (Strada) (SbCat 7)						
62 / 84 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Strada						8,00
	SOMMANO...	cadauno					8,00
	Chiusini caditoie (Marciapiede) (SbCat 8)						
63 / 1 NP_11	Messa in quota di chiusino acquedotto compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato ciclabile						7,00 9,00
	SOMMANO...	cadauno					16,00
64 / 2 NP_17	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.150, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm800x800, luce mm700x700, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato ciclabile						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
65 / 3 NP_16	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 600x600. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.150, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm600x600, luce mm500x500, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
66 / 4 NP_14	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 400x400. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm400x400, luce mm300x300, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato ciclabile						8,00 3,00
	SOMMANO...	cadauno					11,00
67 / 5 NP_13	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 300x300. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e recanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm300x300, luce mm200x200, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
68 / 6 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato pista ciclabile						8,00 2,00
	SOMMANO...	cadauno					10,00
69 / 7 NP_12	Sostituzione caditoia a bocca di lupo con nuova caditoia in ghisa sferoidale di stessa tipologia e dimensione. Demolizione della caditoia esistente con trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di caditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale, ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e recanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995, raccordo con sottostante pozzetto in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato pista ciclabile						5,00 5,00
	SOMMANO...	cadauno					10,00
70 / 37 D.001.052	Via Aiaccia 2 (da via Ponticelli a via A.Gramsci) (Cat 5) Carreggiata stradale (SbCat 1)						
	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore					1582,010	10,000
	SOMMANO...	metroqu adro					15'820,10
	A R I P O R T A R E						15'820,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						15'820,10
71 / 52 TOS18_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 compreso 6 cm	per centimet ro			1880,800		15'820,10
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'880,80
72 / 53 TOS18_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				1880,800		1'880,80
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'880,80
73 / 66 TOS18_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 compreso 3 cm				1880,800		1'880,80
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'880,80
	Pista ciclabile (SbCat 2)						
74 / 24 NP_01	Fornitura trasporto e posa in opera di cordonato prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni: larghezza 34cm, altezza 36cm, compreso di elementi di testa, elementi con predisposizione ancoraggio per segnaletica, elementi con bacca di lupo, elementi metallici di collegamento ed eventuali elementi curvi e/o posizionamento lungo traiettorie curvilinee di elementi rettilinei di dimensioni opportune. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.			70,00 66,25			70,00 66,25
	SOMMANO...	m					136,25
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
75 / 104 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Corsia + Pista ciclabile Parcheggi *(lung.=58,00+120) Stop						
	SOMMANO...	ml	3,00 1,00 1,00	186,84 178,00 2,10	1,600		560,52 178,00 3,36
	SOMMANO...	ml					741,88
76 / 105 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti						
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
	longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Attraversamento Via Case Nuove Attraversamento Via A.Gramsci Ciclabile		9,00	2,00	2,000		108,69 56,57 36,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					201,26
	Segnaletica verticale (SbCat 5)						
77 / 124 H.002.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
78 / 125 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml		14,00	3,00			42,00
	SOMMANO...	ml					42,00
79 / 126 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3						14,00
	SOMMANO...	cad					14,00
80 / 127 H.002.300.2. b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE ostacolo cordonato ostacolo parapetonale senso unico		1,00 2,00 4,00	0,50 1,00 1,00	0,300 0,300 0,250		0,15 0,60 1,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1,75
81 / 128 H.002.200.3. b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIOREfornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
	12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 90						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
82 / 129 H.002.230.1. b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfeere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 90						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
83 / 130 H.002.220.2. b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfeere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
84 / 131 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfeere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60						14,00
	SOMMANO...	cad					14,00
	Marciapiedi (SbCat 6)						
85 / 43 TOS18_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. Lato parcheggi fronte giardino			70,00		0,400	28,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					28,00
86 / 44 TOS18_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 Lato ciclabile sud Lato autoveicoli sud			98,69 70,00			98,69 70,00
	A RIPORTARE						168,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						168,69
	Lato ciclabile nord Lato autoveicoli nord			93,00 152,00			93,00 152,00
	SOMMANO...	m					413,69
87 / 45 NP_06	Demolizione marciapiede esistente per uno spessore variabile di circa 8cm, compreso pavimentazione stradale e sottofondo in cls, trasporto a discarica, ed oneri di conferimento. Sono comprese le demolizioni da eseguirsi manualmente per la presenza di eventuali chiusini. Lato ciclabile sud Lato autoveicoli sud Lato ciclabile nord Lato autoveicoli nord				122,00 78,00 111,00 195,00		122,00 78,00 111,00 195,00
	SOMMANO...	m2					506,00
88 / 46 TOS18_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Lato parcheggio fronte giardino			70,00			70,00
	SOMMANO...	m					70,00
89 / 47 E.002.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 12 X 25 Lato ciclabile sud Lato autoveicoli sud Lato ciclabile nord Lato autoveicoli nord			98,69 70,00 93,00 152,00			98,69 70,00 93,00 152,00
	SOMMANO...	ml					413,69
90 / 48 TOS18_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fronte abitazione Incrocio con Via Case Nuove Fronte giardini			12,27 18,72 97,93			12,27 18,72 97,93
	SOMMANO...	m					128,92
91 / 49 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Lato ciclabile sud Lato autoveicoli sud Lato ciclabile nord Lato autoveicoli nord				122,00 78,00 111,00 195,00	2,290 2,290 2,290 2,290	279,38 178,62 254,19 446,55
	SOMMANO...	kg					1 158,74
92 / 50 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Lato ciclabile sud Lato autoveicoli sud Lato ciclabile nord Lato autoveicoli nord				122,00 78,00 111,00 195,00	0,060 0,060 0,060 0,060	7,32 4,68 6,66 11,70
	SOMMANO...	m³					30,36
93 / 51 TOS18_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	compresso 2 cm per marciapiedi Lato ciclabile sud Lato autoveicoli sud Lato ciclabile nord Lato autoveicoli nord				122,000 78,000 111,000 195,000		122,00 78,00 111,00 195,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					506,00
	Chiusini e caditoie (Strada) (SbCat 7)						
94 / 90 NP_11	Messa in quota di chiusino acquedotto compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Strada						12,00
	SOMMANO...	cadauno					12,00
95 / 91 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Strada						16,00
	SOMMANO...	cadauno					16,00
	Chiusini caditoie (Marciapiede) (SbCat 8)						
96 / 85 NP_11	Messa in quota di chiusino acquedotto compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato ciclabile						5,00 1,00
	SOMMANO...	cadauno					6,00
97 / 86 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato ciclabile						6,00 2,00
	SOMMANO...	cadauno					8,00
98 / 87 NP_17	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.150, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995.						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm800x800, luce mm700x700, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del telaio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
99 / 88 NP_14	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 400x400. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e recanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm400x400, luce mm300x300, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del telaio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato ciclabile						7,00 5,00
	SOMMANO...	cadauno					12,00
100 / 89 NP_12	Sostituzione caditoia a bocca di lupo con nuova caditoia in ghisa sferoidale di stessa tipologia e dimensione. Demolizione della caditoia esistente con trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di caditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale, ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e recanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995, raccordo con sottostante pozzetto in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato autoveicoli Lato ciclabile						2,00 6,00
	SOMMANO...	cadauno					8,00
	Via Cegoli 1 (da via A.Gramsci a via Monticello) (Cat 6) Carreggiata stradale (SbCat 1)						
101 / 99 NP_22	Rimozione trasporto e smaltimento dissuasori di traffico metallici e ripristino pavimentazione esistente Dissuasori esistenti						5,00
	SOMMANO...	cadauno					5,00
	Pista ciclabile (SbCat 2)						
102 / 25 NP_01	Fornitura trasporto e posa in opera di cordonato prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni: larghezza 34cm, altezza 36cm, compreso di elementi di testa, elementi con predisposizione ancoraggio per segnaletica, elementi con bacca di lupo, elementi metallici di collegamento ed eventuali elementi curvi e/o posizionamento lungo traiettorie curvilinee di elementi rettilinei di dimensioni opportune. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.						25,00 7,50 3,75 15,00 21,25
	A R I P O R T A R E						72,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						72,50
				6,00			6,00
	SOMMANO...	m					78,50
103 / 68 NP_02	Dissuasore di sosta fisso. Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta fisso, realizzato in acciaio FE 360 zincato a caldo con base ed elemento decorativo di sommità in fusione di ghisa, di colore grigio scuro; corpo cilindrico Ø 60 mm. con anelli per eventuale fissaggio della catena. Altezza da terra 1000 mm, diametro di base 90 mm. La voce comprende le opere di fissaggio a terra con carotatrice ed inghisaggio con malta a ritiro controllato premiscelata. Il tutto compreso ogni e qualunque onere per dare all'opera il titolo di finito secondo la perfetta regola dell'arte.						42,00
	SOMMANO...	cadauno					42,00
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
104 / 106 TOS18_PR.P 52.001.001	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS). corpo in vetro, circolare, diametro mm 50, da interrare In corrispondenza dei dissuasori di sosta						45,00
	SOMMANO...	cad					45,00
105 / 107 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Corsia + Ciclabile		3,00	177,64			532,92
	SOMMANO...	ml					532,92
106 / 108 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Stop Attraversamento Via Mastrigalla Attraversamento Via Del Bosco Ciclabile Rallentatori ottici		5,00	2,10	1,600		16,80
							48,97
							22,57
			8,00	2,00	2,000		32,00
			2,00	5,50	3,000		33,00
	SOMMANO...	m²					153,34
	Segnaletica verticale (SbCat 5)						
107 / 132 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
			11,00	3,00			33,00
	SOMMANO...	ml					33,00
108 / 133 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3						11,00
	SOMMANO...	cad					11,00
109 / 134 H.002.300.2. b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE						0,75
	senso unico		3,00	1,00	0,250		0,22
	serie		1,00	0,80	0,270		
	SOMMANO...	m²					0,97
110 / 135 H.002.230.1. b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 90						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
111 / 136 H.002.220.2. b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
112 / 137 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60						10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
	Marciapiedi (SbCat 6)						
113 / 151 TOS18_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 Scivolo attraversamenti		4,00	2,50			10,00
	SOMMANO...	m					10,00
114 / 152 E.002.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 12 X 25 Scivolo attraversamenti		4,00	2,50			10,00
	SOMMANO...	ml					10,00
	Via Cegoli 2 (da via Monticello fino alla cassa di espansione) (Cat 7) Carreggiata stradale (SbCat 1)						
115 / 38 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore					1923,870	10,000
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					19'238,70
116 / 62 TOS18_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 compreso 6 cm					1923,870	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'923,87
117 / 63 TOS18_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					1923,870	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'923,87
118 / 67 TOS18_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 compreso						
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
	3 cm				1923,870	1'923,87	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'923,87	
	Pista ciclabile (SbCat 2)						
119 / 26 NP_01	Fornitura trasporto e posa in opera di cordonato prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni: larghezza 34cm, altezza 36cm, compreso di elementi di testa, elementi con predisposizione ancoraggio per segnaletica, elementi con bacca di lupo, elementi metallici di collegamento ed eventuali elementi curvi e/o posizionamento lungo traiettorie curvilinee di elementi rettilinei di dimensioni opportune. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.			7,50 45,00 42,50 18,75		7,50 45,00 42,50 18,75	
	SOMMANO...	m				113,75	
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
120 / 109 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Corsia + Ciclabile Parcheggi		3,00 1,00	163,00 46,00		489,00 46,00	
	SOMMANO...	ml				535,00	
121 / 110 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Attraversamento Via Monticello Attraversamento Via Cegoli Attraversamento Pista fluviale Ciclabile Rallentatori ottici		4,00 2,00	2,00 5,50	2,000 3,000	68,68 32,37 100,82 16,00 33,00	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				250,87	
	Segnaletica verticale (SbCat 5)						
122 / 138 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml		13,00	3,00		39,00	
	A RIPORTARE					39,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						39,00
	SOMMANO...	ml					39,00
123 / 139 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3						13,00
	SOMMANO...	cad					13,00
124 / 140 H.003.001.a	FORNITURA DI SPECCHIO PARABOLICO INFRANGIBILE CONVESSO trattato chimicamente, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA CM 60						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
125 / 141 H.002.200.3. b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 90						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
126 / 142 H.002.220.2. b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60						9,00
	SOMMANO...	cad					9,00
127 / 143 H.002.230.1. b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 90						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
128 / 144 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	<p>pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60</p>						10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
	Marciapiedi (SbCat 6)						
129 / 54 TOS18_05.A 03.008.001	<p>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.</p> <p>Lato ciclabile Lato autoveicoli</p>			174,58 126,50	0,400 0,400		69,83 50,60
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					120,43
130 / 55 TOS18_05.A 03.007.001	<p>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</p> <p>Lato ciclabile Scivolo lato veicoli</p>			138,50 2,50			138,50 2,50
	SOMMANO...	m					141,00
131 / 56 NP_06	<p>Demolizione marciapiede esistente per uno spessore variabile di circa 8cm, compreso pavimentazione stradale e sottofondo in cls, trasporto a discarica, ed oneri di conferimento. Sono comprese le demolizioni da eseguirsi manualmente per la presenza di eventuali chiusini.</p> <p>Lato ciclabile</p>				145,490		145,49
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					145,49
132 / 57 TOS18_04.E 06.002.002	<p>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti: a due petti 30x7-9x100 cm vibrata</p> <p>Lato autoveicoli Lato ciclabile</p>			126,50 138,50			126,50 138,50
	SOMMANO...	m					265,00
133 / 58 E.002.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 12 X 25</p> <p>Lato ciclabile Scivolo lato veicoli</p>			174,58 2,50			174,58 2,50
	SOMMANO...	ml					177,08
134 / 59 TOS18_01.B 03.001.002	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</p> <p>Lato ciclabile Allargamento</p>				145,490 12,000	2,290 2,290	333,17 27,48
	SOMMANO...	kg					360,65
135 / 60 TOS18_01.B 04.003.001	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Lato ciclabile</p>					145,490	0,060 8,73
	A R I P O R T A R E						8,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						8,73
	Allargamento				12,000	0,150	1,80
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					10,53
136 / 61 TOS18_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi Lato ciclabile Allargamento				145,490 12,000		145,49 12,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					157,49
	Chiusini e caditoie (Strada) (SbCat 7)						
137 / 96 NP_11	Messa in quota di chiusino acquedotto compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Strada						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
138 / 97 NP_21	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata D.400, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm800x800, luce mm700x700, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurarli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Strada						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
139 / 98 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Strada						10,00
	SOMMANO...	cadauno					10,00
	Chiusini caditoie (Marciapiede) (SbCat 8)						
140 / 92 NP_11	Messa in quota di chiusino acquedotto compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato ciclabile						3,00
	A R I P O R T A R E						3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						3,00
	SOMMANO...	cadauno					3,00
141 / 93 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte. Lato ciclabile						2,00
	SOMMANO...	cadauno					2,00
142 / 94 NP_13	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 300x300. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm300x300, luce mm200x200, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato ciclabile						1,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00
143 / 95 NP_14	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 400x400. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm400x400, luce mm300x300, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte. Lato ciclabile						5,00
	SOMMANO...	cadauno					5,00
	Argine cassa di espansione (Cat 8) Pista ciclabile fluviale (SbCat 3)						
144 / 74 TOS18_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Pista fluviale *(lung.=638,45*1,10)			702,30		0,300	210,69
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					210,69
145 / 75 E.001.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*)						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	>10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione (par.ug.=(638,45+0,3*2*250)*1,10)		867,30				867,30
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					867,30
146 / 76 NP_04	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/70 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 30 cm (par.ug.=638,45*1,10)		702,30			0,300	210,69
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					210,69
147 / 145 NP_02	Dissuasore di sosta fisso. Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta fisso, realizzato in acciaio FE 360 zincato a caldo con base ed elemento decorativo di sommità in fusione di ghisa, di colore grigio scuro; corpo cilindrico Ø 60 mm. con anelli per eventuale fissaggio della catena. Altezza da terra 1000 mm, diametro di base 90 mm. La voce comprende le opere di fissaggio a terra con carotatrice ed inghisaggio con malta a ritiro controllato premiscelata. Il tutto compreso ogni e qualunque onere per dare all'opera il titolo di finito secondo la perfetta regola dell'arte.						4,00
	SOMMANO...	cadauno					4,00
148 / 146 NP_24	Spostamento di catena metallica esistente e paletto a supporto della stessa, la voce comprende la rimozione del paletto e della fondazione ed il riposizionamento dello stesso mediante scavo e nuova fondazione in calcestruzzo, il tutto compreso ogni e qualunque onere per dare all'opera il titolo di finito secondo la perfetta regola dell'arte.						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
	Segnaletica verticale (SbCat 5)						
149 / 147 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml		2,00	3,00			6,00
	SOMMANO...	ml					6,00
150 / 148 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
151 / 149 H.002.220.2. b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60						1,00
	SOMMANO...						1,00
	A R I P O R T A R E						1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
152 / 150 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
	Altre lavorazioni a campione (Cat 9) Carreggiata stradale (SbCat 1)						
153 / 155 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Per rifacimenti a campione		500,00			10,000	5'000,00
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					5'000,00
154 / 159 TOS18_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 compreso 6 cm Per rifacimenti a campione						500,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					500,00
155 / 160 TOS18_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 Per rifacimenti a campione						500,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					500,00
156 / 161 TOS18_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 compreso 3 cm Per rifacimenti a campione						500,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					500,00
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)						
157 / 157	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
H.001.026.a	ABRASIVA di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte di larghezza fino a cm 25 (par.ug.=0,10*3536,26)		353,63				353,63
	SOMMANO...	ml					353,63
158 / 158 H.001.026.b	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI (par.ug.=0,10*729,11)		72,91				72,91
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					72,91
	Segnaletica verticale (SbCat 5)						
159 / 153 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Indicazioni percorso pista ciclabile Pannelli rete pista ciclabile		14,00 2,00	2,50 6,50			35,00 13,00
	SOMMANO...	ml					48,00
160 / 154 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Indicazioni percorso pista ciclabile						14,00
	SOMMANO...	cad					14,00
161 / 156 H.002.300.2. b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Indicazioni percorso pista ciclabile Pannelli rete pista ciclabile		12,00 2,00	1,25 1,50	0,350 1,500		5,25 4,50
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					9,75
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A RIPORTARE						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	317'379,74	100,000
M:000	<nessuna> euro	317'379,74	100,000
M:000.001	Parcheggio campo sportivo euro	18'094,72	5,701
M:000.001.001	Carreggiata stradale euro	17'702,16	5,578
M:000.001.004	Segnaletica orizzontale euro	161,68	0,051
M:000.001.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	230,88	0,073
M:000.002	Via del Bargo (Parcheggi) euro	215,00	0,068
M:000.002.004	Segnaletica orizzontale euro	215,00	0,068
M:000.003	Rotonda Via Bargo/Aiaccia euro	44'051,80	13,880
M:000.003.001	Carreggiata stradale euro	29'028,00	9,146
M:000.003.002	Pista ciclabile euro	4'442,40	1,400
M:000.003.004	Segnaletica orizzontale euro	401,23	0,126
M:000.003.005	Segnaletica verticale euro	1'697,49	0,535
M:000.003.006	Marciapiedi euro	5'372,78	1,693
M:000.003.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	1'134,16	0,357
M:000.003.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	1'975,74	0,623
M:000.004	Via Aiaccia 1 (da via le Torri a via Ponticelli) euro	51'339,12	16,176
M:000.004.001	Carreggiata stradale euro	22'915,84	7,220
M:000.004.002	Pista ciclabile euro	5'067,11	1,597
M:000.004.004	Segnaletica orizzontale euro	669,08	0,211
M:000.004.005	Segnaletica verticale euro	1'790,24	0,564
M:000.004.006	Marciapiedi euro	13'163,18	4,147
M:000.004.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	615,68	0,194
M:000.004.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	7'117,99	2,243
M:000.005	Via Aiaccia 2 (da via Ponticelli a via A.Gramsci) euro	85'113,82	26,818
M:000.005.001	Carreggiata stradale euro	36'353,35	11,454
M:000.005.002	Pista ciclabile euro	12'609,94	3,973
M:000.005.004	Segnaletica orizzontale euro	1'144,18	0,361
M:000.005.005	Segnaletica verticale euro	3'118,63	0,983
M:000.005.006	Marciapiedi euro	24'470,73	7,710
M:000.005.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	1'863,28	0,587
M:000.005.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	5'553,71	1,750
M:000.006	Via Cegoli 1 (da via A.Gramsci a via Monticello) euro	20'825,53	6,562
M:000.006.001	Carreggiata stradale euro	291,95	0,092
M:000.006.002	Pista ciclabile euro	16'857,98	5,312
M:000.006.004	Segnaletica orizzontale euro	1'227,75	0,387
M:000.006.005	Segnaletica verticale euro	2'240,25	0,706
M:000.006.006	Marciapiedi euro	207,60	0,065
M:000.007	Via Cegoli 2 (da via Monticello fino alla cassa di espansione) euro	69'510,85	21,901
M:000.007.001	Carreggiata stradale euro	38'438,93	12,111
M:000.007.002	Pista ciclabile euro	10'527,56	3,317
M:000.007.004	Segnaletica orizzontale euro	1'258,62	0,397
M:000.007.005	Segnaletica verticale euro	2'652,71	0,836
M:000.007.006	Marciapiedi euro	14'361,14	4,525
M:000.007.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	1'260,54	0,397
M:000.007.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	1'011,35	0,319
M:000.008	Argine cassa di espansione euro	13'300,49	4,191
M:000.008.003	Pista ciclabile fluviale euro	12'934,81	4,075
M:000.008.005	Segnaletica verticale euro	365,68	0,115
	A RIPORTARE		

