



COMUNE DI PISTOIA

Piazza Duomo, 1 Pistoia (PT)
www.comune.pistoia.it



Governo Italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia in attuazione della legge 28.12.2015 n. 208, art. 1 commi 974, 975, 976, 977 e 978"

BOTTEGONE: DALLA CITTÀ LINEARE ALLA SMART SOCIAL CITY

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ E PROMOZIONE SPORTIVA
U.O. Mobilità, Traffico e Segnaletica

Intervento 2.a - CUP C57H18000480001

INTERVENTI SULLA MAGLIA DI SUPPORTO ALLA MOBILITÀ LOCALE: MOBILITÀ DOLCE



Responsabile del procedimento:

Arch. Maurizio Silvetti

Progettisti:

Ing. Luca Moriconi

Ing. Francesca Mannucci

Collaboratori:

Geom. Ausilio Cappelli

Andrea Zanchi

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ LOTTO 2 VIA COLOMBO, VIA MAGELLANO e
VIA DA VERRAZZANO

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VIA C. COLOMBO (SpCat 1)							
	Taglio asfalto (Cat 1)							
1 001	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002)							
	VIA C. COLOMBO							
	cordonato nord	2,00	106,00			212,00		
	cordonato Sud	2,00	117,00			234,00		
	aiuole nord	6,00	7,00			42,00		
	aiuole Sud	7,00	4,50			31,50		
	tagli Nord per delimitazione aree in pietra	20,00	1,20			24,00		
	tagli Sud per delimitazione aree in pietra	22,00	1,50			33,00		
	SOMMANO m					576,50	3,21	1'850,57
	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi (Cat 2)							
2 002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale con sottofondo in scampoli di pietra, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001)							
	per posizionamento cordonati Nord		106,00	0,40	0,20	8,48		
	per posizionamento cordonati Sud		117,00	0,40	0,20	9,36		
	per delimitazione aiuole Nord	6,00		6,00	0,20	7,20		
	per delimitazione aiuole Sud	7,00		1,00	0,20	1,40		
	per delimitazione aree in pietra Nord	0,50		12,20	0,20	1,22		
	per delimitazione aree in pietra Sud	0,50		17,70	0,20	1,77		
	SOMMANO m³					29,43	36,59	1'076,84
	A R I P O R T A R E							2'927,41

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'927,41
3 005	Fresature (Cat 3)							
	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risultato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, fino alla profondità massima di 10 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.001.001)		750,00			750,00		
	SOMMANO m²					750,00	3,02	2'265,00
4 007	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi (Cat 2)							
	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche, scavi continui) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50. Le opere si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.(Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A04.021.001)							
	per scavi entro aiuole Nord per scavi entro aiuole Sud	6,00 7,00		6,00 1,00	0,25 0,25	9,00 1,75		
	SOMMANO m³					10,75	22,54	242,31
	A R I P O R T A R E							5'434,72

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'434,72
5 008	Geotessuto (Cat 5)							
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con resistenza a trazione >17kN/m (UNI EN ISO 10319), costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_16.E03.003.004)							
	aiuole Nord	6,00		6,00		36,00		
	aiuole Sud	7,00		1,00		7,00		
	SOMMANO m²					43,00	4,88	209,84
6 010	Opere idrauliche (Cat 4)							
	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 160 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 40 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfiacco in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli							
	A R I P O R T A R E							5'644,56

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'644,56
7 011	elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT005)	3,00	4,00			12,00	45,31	543,72
	SOMMANO m					12,00		
	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 200 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 50 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfiacco in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT006)							
	Fognatura acque bianche Nord * (lung.=4+2,65+4+5,5+2,5+4+4,10+1+4,05+4+2,5+2,5)					40,80		
	Fognatura acque bianche Sud * (lung.=1+2,65+1+2,5+2,5+2,5+2,5+1+5)					20,65		
	SOMMANO m					61,45	55,35	3'401,26
	A R I P O R T A R E							9'589,54

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'589,54
8 013	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato vibrocompresso delle dimensioni interne di cm 40x40x40 realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi in cls dello spessore non inferiore a cm 12, eventuali ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Compresi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Escluso lapide e tappo in cls. E' compresa invece la fornitura e posa in opera della griglia/chiusino in ghisa sferoidale in classe C250 verniciato a catrame. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT008)</p> <p>nuovi pozzetti Nord nuovi pozzetti Sud</p>					15,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	217,70	5'442,50
9 015	<p>Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.F06.031.010)</p> <p>nuove griglie lati Nord e Sud</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	119,11	595,55
	Cordonati e zanelle prefabbricati (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							15'627,59

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'627,59
10 016	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato,a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, il tutto rinfiato con cls C12/15 consistenza S3, sull'intero perimetro esterno entroterra per circa 15 cm per lato e 15 alla base, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT001)							
	cordonato		106,00			106,00		
	cordonato		117,00			117,00		
	cordonato delimitazione aiuole Nord	6,00	7,00			42,00		
	cordonato delimitazione aiuole Sud	7,00	4,50			31,50		
	SOMMANO m					296,50	31,80	9'428,70
	Conglomerati cementizi e armati (Cat 7)							
11 023	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E05.001.001) per aree pavimentate in lastrichetto Nord				12,20	12,20		
	per aree pavimentate in lastrichetto Sud				17,70	17,70		
	SOMMANO m²					29,90	14,47	432,65
12 024	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E05.001.002) per aree pavimentate in lastrichetto Nord	0,50		12,20	5,00	30,50		
	per aree pavimentate in lastrichetto Sud	0,50		17,70	5,00	44,25		
	A R I P O R T A R E					74,75		25'488,94

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,75		25'488,94
	SOMMANO m ² *cm					74,75	2,07	154,73
	Acciaio (Cat 8)							
13 026	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle NCT, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B03.001.005)							
	rete elettrosaldata 10/10 D6 Nord area lastrichetto			12,20	5,00	61,00		
	rete elettrosaldata 10/10 D 6 Sud area lastrichetto			17,70	5,00	88,50		
	SOMMANO kg					149,50	1,77	264,62
	Pavimentazioni e cordoli in pietra (Cat 12)							
14 028	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E02.009.001)							
	posa pavimentazione in lastrichetto Nord			12,20		12,20		
	posa pavimentazione in lastrichetto Sud			17,70		17,70		
	SOMMANO m ²					29,90	18,50	553,15
15 029	Fornitura in pietra riciclata carrabile da esterno, segata in piano (lastrico) e fiammata. Pietra tipo serena in lastre di 20x40 cm, sp. 3.5-4 cm composta da graniglie, porfidi e basalti legati da							
	A R I P O R T A R E							26'461,44

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O							26´461,44					
16 031	cementi e/o resine ad alta resistenza compreso il carico, trasporto e lo scarico in cantiere. (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT009)												
	pavimentazione in lastrichetto Nord					12,20			12,20				
	pavimentazione in lastrichetto Sud					17,70			17,70				
	SOMMANO m²					29,90			25,00	747,50			
	Conglomerato bituminoso a caldo (Cat 13)												
	Fornitura di emulsione bituminosa fornita in fusti da 200 kg al 55% acida a completamento delle voci relative a fornitura e posa in opera di conglomerati bituminosi a caldo (Rif. Voce E.P. Regione Toscana TOS2018_PR.P36.002.002)					2,00			2,00	50,47	100,94		
	SOMMANO q.li					2,00							
	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a caldo 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. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.002.001)					95,90			95,90			9,01	1´923,64
	per livellamento quota marciapiedi rossi Nord								117,60				
	per livellamento quota marciapiedi rossi Sud					117,60							
SOMMANO m²	213,50												
18 034	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;												
	A R I P O R T A R E							29´233,52					

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'233,52
19 035	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. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.003.003) tappeto su area di circolazione veicoli			750,00		750,00	5,47	4'102,50
	SOMMANO m²					750,00		
	Conglomerato bituminoso distillato colore rosso (Cat 14)							
	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per tappeto di usura con curva granulometrica continua da 0/06 a 0/10 mm per uno spessore finito, compresso di cm 3 con aggiunta di OSSIDO DI FERRO per pavimentazioni stradali e ciclopeditoni (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) e conglomerati stesi in parte con l'ausilio di vibrofinitrice di larghezza minima non superiore a 1,70 m ed in parte steso a mano con utensili manuali. Il prezzo è comprensivo di pulizia dell'area, mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT004)							
	tappeto marciapiedi Nord *(larg.=3+1,4+1,5+12,7+2,6+11,7+2,7+28,3+5+4,4+22,6)			95,90		95,90		
	tappeto marciapiedi Sud *(larg.=6,15+3,85+9,85+3,90+12,80+7,45+16,50+4,55+30,95+3,35+14,25+4)			117,60		117,60		
	SOMMANO m²					213,50	18,99	4'054,37
	Illuminazione Pubblica (Cat 16)							
	A R I P O R T A R E							37'390,39

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'390,39
20 038	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, a lunga durata. I.M. Alimentazione Led elettronica. Classe II, IP 66, IK 08. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio. Braccio in alluminio stampato a iniezione, non verniciato. Chiusura vetro piano. Dimmerazione stand alone per utilizzo ottimale dell'energia. Completo di braccetto e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Idonea per montaggio testapalo alle strutture esistenti Completo di LED 4000K 102W. Sono compresi gli oneri di montaggio, allaccio, connessione e isolamento dei cavi quelli esistenti oltre alla sostituzione delle armature esistenti (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT013)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	675,00	2'025,00
	Opere idrauliche (Cat 4)							
21 041	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Ø 110 mm, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, per condotte e cavidotti, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, compresi i manicotti di giunzione e/o derivazione, braghe, etc, compresi i conduttori unipolari o multipolare flessibili di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R sezioni 4x4 mm²compresi gli oneri per lo scavo su aree asfaltate per una larghezza di cm 40 e fino ad una profondità massima di 1,50 m, lo svolgimento delle bobine, i tagli a misura e la posa in opera della							
	A R I P O R T A R E							39'415,39

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'415,39
22 042	tubazione compreso il rinfilanco in cls su tutta la circonferenza e la lunghezza dello spessore non inferiore a 10 cm, compresa la fornitura e posa del nastro superficiale colorato indicante le linee sotto tensione, gli oneri per l'allaccio ai pozzetti e/o alle linee esistenti e/o quadro elettrico, altresì compresi gli oneri per il riempimento dello scavo residuo con misto cementato, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT014) per attraversamenti e allacci		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	24,84	248,40
	Impianti elettrici (Cat 17)							
	Fornitura e posa in opera di kit elettromeccanico per la programmazione dell'irrigazione regolabile a orologio composto da mini centralina, elettrovalvole e trasformatore da 220v a 12/24v Configurazione impermeabile all'acqua per installazione sia all'esterno sia in un pozzetto, resistente all'umidità ed in condizioni ambientali difficili. Possibilità di programmare i tempi di irrigazione, gli orari di avvio e i giorni irrigui per ciascuna zona con evidenziazione su un display LCD dotato di interfaccia utente intuitiva. Memoria non volatile Compatibile con il sensore di pioggia. Pulsante per l'irrigazione dedicato, per un eventuale funzionamento manuale. In caso di sovrapposizione delle partenze delle 2 valvole. Gli orari di partenza, il tempo di irrigazione e i giorni irrigui possono essere personalizzati per ciascuna zona con 6 orari di partenza indipendenti e 4 opzioni di programmazione irrigua per ciascuna zona. Giorni della settimana personalizzati, cicli (ogni 1-30 giorni). Massima distanza tra programmatore e elettrovalvola 30 metri con cavo 1,5							
	A R I P O R T A R E							39'663,79

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'663,79
23 044	mmq. Comprese le batterie e ogni onere per la connessione elettro-idraulica, l'installazione, la regolazione e la messa in funzione. (Voce Analisi Prezzi 2018 PT015)					2,00	135,00	270,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Opere a verde pubblico (Cat 18)							
	Fornitura e posa di rete idrica per irrigazione su ogni aiuola: 1) Corrugato a doppia parete DN110/93 , conforme norma CEI EN 50086-2-4-(CEI 23-46) compreso lo scavo a sezione obbligata larghezza cm 30, profondità cm 80, il tubo in corrugato diam. 60 mm, il getto di rinfiaccio con cls C15/20 S3 e riempimento dello scavo rimanente fino al livello stradale di materiale arido con ripristino degli strati di conglomerato bituminoso a caldo; 2) Tubazione PE DN 15 PN 10 di connessione alle singole aiuole , compresi i raccordi a T e riduzioni da 1/2" a 1/4", le curve a 90° compresi gli innesti a 2 o 3 o 4 vie da 1/2" e riduzioni da 1/2" a 1/4", le valvole di ritenuta standard ed antireflusso" 3) Pozzetti in cls prefabbricati 30x30 cm profondità cm 40 numero a necessità, rinfiacciati con getto in cls C15/20 S3 per almeno cm 10 al contorno, compreso il chiusino in ghisa sferoidale classe C250, lo scavo a sezione obbligata e le opere di ripristino del manto stradale e/o delle aiuole; (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT018) totale irrigazione opere a verde		265,00			265,00	26,60	7'049,00
	SOMMANO m					265,00		
24 046	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato o isola spartitraffico, costituita dal seguente sistema tecnologico:							
	A R I P O R T A R E							46'982,79

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'982,79
25 046A	- Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm;							
	- Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata;							
	- Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di prolipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione.							
	Substrato colturale necessario per copertura a verde intensivo, esente da infestanti, costituito da miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici. (Rif. Elenco Prezzi Prezzi Regione Piemonte 03.A09.A03.020)							
	per aiuole Nord	6,00		6,00	0,35	12,60		
	per aiuole Sud	7,00		1,00	0,35	2,45		
	SOMMANO m³					15,05	153,14	2'304,76
	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. Sfuso (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.P27.G45.005)							
	per aiuole Nord	6,00		6,00	0,05	1,80		
	per aiuole Sud	7,00		1,00	0,05	0,35		
	SOMMANO m³					2,15	38,17	82,07
26 046B	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 ((Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte 01.P27.L45.005)							
	per aiuole Nord	6,00		6,00		36,00		
	per aiuole Sud	7,00		1,00		7,00		
	A R I P O R T A R E					43,00		49'369,62

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,00		49'369,62
	SOMMANO m ²					43,00	0,91	39,13
27 047	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C,spp., Clt 3(Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P45.003.135) per aiuole lato Nord per aiuole lato Sud					30,00 21,00		
	SOMMANO cad					51,00	3,55	181,05
28 048	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Rif. EP Regione Piemonte 18.A92.A60.005) per messa a dimora piante					51,00		
	SOMMANO m ²					51,00	2,41	122,91
29 049	Segnaletica orizzontale e Verticale (Cat 19) Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in							
	A R I P O R T A R E							49'712,71

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'712,71
30 050	presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 18.(Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.002)	2,00	120,00			240,00	0,31	74,40
	SOMMANO m					240,00		
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.004)							
	attraversamenti pedonali	12,00	2,50	0,50		15,00		
	Segnalazione scacchi gialli	12,00	1,00	0,50		6,00		
	Striscia Stop	1,00	10,00	1,00		10,00		
	Scritta Stop	1,00	3,00	1,60		4,80		
	zebrature eventuali	5,00	3,50	1,20		21,00		
	SOMMANO m²					56,80	2,94	166,99
31 051	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/m (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.009.002)							
	per sensi unici	2,00	4,00			8,00		
	per stop	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					20,00	5,01	100,20
32 053	Posa in opera di palo o supporto verticale, esclusa la fornitura dei sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, inclusa la messa a piombo, lo scavo di fondazione ed il getto in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_04.E07.005.001).							
	A R I P O R T A R E							50'054,30

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'054,30
33 054	per sensi unici					2,00	25,13	125,65
	per Stop					3,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	Posa in opera di segnale verticale al palo o altro supporto, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.005.002)						5,98	77,74
	per sensi unici					4,00		
	per stop					3,00		
	per obblighi					2,00		
	per senso vietato					3,00		
	per limite velocità					1,00		
	SOMMANO cad					13,00		
34 052	Staffa antirotazione in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.011.004)	13,00	2,00			26,00	1,25	32,50
	SOMMANO cad					26,00		
35 056	Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato cm 60x60 bifacciale in alluminio estruso 25/10 con apposito supporto integrato per l'innesto sul palo, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, rivestito in ambo le parti con pellicole retroriflettenti a pezzo unico in classe di rifrangenza II, completi di simbologia di attraversamento pedonale ai sensi art.135 Regolamento NCdS Figura II o altre simbologie richieste. Le opere dovranno essere eseguite con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola							
	A R I P O R T A R E							50'290,19

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'290,19
	d'arte. (voce Analisi Prezzi 2018 PT019) sensi unici frontali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,53	189,06
36 058	Fornitura di segnale circolare in alluminio, diametro cm 60 in con pellicola retroriflettente in classe II scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.002.005) divieto di accesso per limite di velocità 30 km/h					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,75	89,25
37 059	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.003.001)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,19	90,57
	Opere in Economie (Cat 21)							
38 061	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella							
	A R I P O R T A R E							50'659,07

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'659,07
	parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.012.007) sensi unici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,17	60,34
39 068	Operaio edile Specializzato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.002)					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	35,96	575,36
40 069	Operaio edile Qualificato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.003)					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	33,41	534,56
41 070	Operaio edile Comune (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.004)					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,08	481,28
	VIA MAGELLANO (SpCat 2) Taglio asfalto (Cat 1)							
42 001	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002)							
	VIA MAGELLANO							
	per cordonato Nord	2,00	183,00			366,00		
	per cordonato Sud	2,00	176,00			352,00		
	per aiuole lato Nord *(lung.=10+12,5)		22,50			22,50		
	per aiuole lato Sud *(lung.=2*10)		20,00			20,00		
	tagli Nord per delimitazione aree in lastrichetto		26,00	1,25		32,50		
	tagli Sud per delimitazione aree in							
	A R I P O R T A R E					793,00		52'310,61

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					793,00		52'310,61
43 001	lastrichetto		42,00	1,25		52,50	3,21	2'714,06
	SOMMANO m					845,50		
	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi (Cat 2)							
	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002)							
	per sbassi marciapiede inizio-fine ed attraversamento pedonale Nord		20,00			20,00		
44 002	per sbassi marciapiede inizio-fine ed attraversamento pedonale Sud		20,00			20,00		
	SOMMANO m					40,00	3,21	128,40
	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale con sottofondo in scampoli di pietra, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001)							
	per posizionamento cordonati Nord		183,00	0,40	0,20	14,64		
	per posizionamento cordonati Sud		176,00	0,40	0,20	14,08		
	per delimitazione aiuole Nord			17,00	0,20	3,40		
	per delimitazione aiuole Sud			15,50	0,20	3,10		
	per demolizione marciapiede Nord * (larg.=(1,5*8)+(2,5*4)+5,5+229)			256,50	0,20	51,30		
	per demolizione marciapiede Sud * (larg.=(1,5*8)+2+2,5+4,5+2+2,5+2+8+2+2+2+1+1+2+163,5)			209,00	0,20	41,80		
	SOMMANO m³					128,32	36,59	4'695,23
	A R I P O R T A R E							59'848,30

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'848,30
45 002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale con sottofondo in scampoli di pietra, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001) per posizionamento cordonati sbassati Nord per posizionamento cordonati sbassati Sud		20,00 20,00	0,40 0,40	0,20 0,20	1,60 1,60		
	SOMMANO m³					3,20	36,59	117,09
46 003	Demolizione di strutture in calcestruzzo cementizio armato, di qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri posta entro terra, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento del manufatto al di sotto del piano di campagna, se necessario (Rif. EP Regione Toscana TOS18_02.A03.002.003) per porzioni di muri e/o copertura di gora interrata per rifacimento parziale di sponde, realizzazione caditoie e chiusini, altre strutture in C.A.		1,00	0,35	1,00	0,35		
	SOMMANO m³					0,35	467,59	163,66
47 004	Demolizione di lista, cordonato o di zanella in pietra o cemento per una larghezza dello scavo compresa tra cm 25 a cm 45, 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 (Rif. E.P. Regione							
	A R I P O R T A R E							60'129,05

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'129,05
48 005	Toscana TOS18_05.A03.007.002)		200,00			200,00	7,60	1'520,00
	SOMMANO m					200,00		
	Fresature (Cat 3)							
	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risultato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, fino alla profondità massima di 10 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.001.001) scarifica strada e marciapiedi esistenti		1100,00			1'100,00	3,02	3'322,00
	SOMMANO m²					1'100,00		
49 007	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi (Cat 2)							
	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche, scavi continui) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50. Le opere si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.(Rif. E.P. Regione Toscana							
	A R I P O R T A R E							64'971,05

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'971,05
50 008	TOS18_01.A04.021.001) per aiuole Nord per aiuole Sud			17,00 15,50	0,25 0,25	4,25 3,88	22,54	183,25
	SOMMANO m³					8,13		
	Geotessuto (Cat 5)							
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con resistenza a trazione >17kN/m (UNI EN ISO 10319), costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_16.E03.003.004) per aiuole Nord per aiuole Sud			17,00 15,50	0,25 0,25	4,25 3,88		
	SOMMANO m²					8,13	4,88	39,67
51 010	Opere idrauliche (Cat 4)							
	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 160 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 40 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfilanco in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera							
	A R I P O R T A R E							65'193,97

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'193,97
52 011	dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT005)	5,00	1,50			7,50	45,31	339,83
	SOMMANO m					7,50		
	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 200 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 50 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfiacco in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT006) per fognature acque bianche Nord					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		65'533,80

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		65'533,80
53 013	per fognature acque bianche Sud		24,00			24,00	55,35	1'992,60
	SOMMANO m					36,00		
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato vibrocompresso delle dimensioni interne di cm 40x40x40 realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi in cls dello spessore non inferiore a cm 12, eventuali ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Compresi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Escluso lapide e tappo in cls. E' compresa invece la fornitura e posa in opera della griglia/chiusino in ghisa sferoidale in classe C250 verniciato a catrame. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT008)							
	pozzetti lato Nord					5,00	217,70	2'612,40
54 015	pozzetti lato sud					7,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.F06.031.010)						119,11	595,55
	SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00		
	A R I P O R T A R E							70'734,35

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'734,35
55 016	Cordonati e zanelle prefabbricati (Cat 9) Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato,a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, il tutto rinfiato con cls C12/15 consistenza S3, sull'intero perimetro esterno entroterra per circa 15 cm per lato e 15 alla base, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT001) cordonato lato Nord cordonato lato Sud cordoni per aiuole lato Nord cordoni per aiuole lato Sud SOMMANO m							
			183,00			183,00		
			176,00			176,00		
			22,50			22,50		
			20,00			20,00		
						401,50	31,80	12'767,70
56 016	Conglomerati cementizi e armati (Cat 7) Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato,a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, il tutto rinfiato con cls C12/15 consistenza S3, sull'intero perimetro esterno entroterra per circa 15 cm per lato e 15 alla base, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT001) per raccordo cordonati accesso disabili Nord per raccordo cordonati accesso disabili Sud							
			20,00			20,00		
			20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		83'502,05

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		83'502,05
	SOMMANO m					40,00	31,80	1'272,00
57 023	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E05.001.001) per aree pavimentate a lastrichetto lato Nord		27,50			27,50		
	per aree pavimentate a lastrichetto lato Sud		45,50			45,50		
	per aree pavimentate a bitume lato Nord		209,00			209,00		
	per aree pavimentate a bitume lato Sud		143,50			143,50		
	SOMMANO m²					425,50	14,47	6'156,99
58 023	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E05.001.001) per aree pavimentate per esecuzione raccordo rampe disabili Nord		20,00	1,00		20,00		
	per aree pavimentate per esecuzione raccordo rampe disabili Sud		20,00	1,00		20,00		
	SOMMANO m²					40,00	14,47	578,80
59 024	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E05.001.002) per aree pavimentate a lastrichetto lato Nord	0,50	27,50		5,00	68,75		
	per aree pavimentate a lastrichetto lato Sud	0,50	45,50		5,00	113,75		
	SOMMANO m²*cm					182,50	2,07	377,78
	A R I P O R T A R E							91'887,62

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'887,62
60 026	Acciaio (Cat 8) Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle NCT, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B03.001.005) rete elettrosaldata D 6 mm maglia 10/10 Nord *(lung.=27,50+229) rete elettrosaldata D 6 mm maglia 10/10 Sud *(lung.=45,50+163,5) SOMMANO kg		256,50 209,00	5,00 5,00		1'282,50 1'045,00 2'327,50	1,77	4'119,68
61 028	Pavimentazioni e cordoli in pietra (Cat 12) Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E02.009.001) per aree pavimentate a lastrichetto lato Nord per aree pavimentate a lastrichetto lato Sud SOMMANO m²		27,50 45,50			27,50 45,50 73,00	18,50	1'350,50
62 029	Fornitura in pietra riciclata carrabile da esterno, segata in piano (lastrico) e fiammata. Pietra tipo serena in lastre di 20x40 cm, sp. 3.5-4 cm composta da graniglie, porfidi e basalti legati da cementi e/o resine ad alta resistenza compreso il carico, trasporto e lo scarico in cantiere. (Rif. Analisi Prezzi 2018)							
	A R I P O R T A R E							97'357,80

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'357,80
63 031	PT009) per aree pavimentate a lastrichetto lato Nord		27,50			27,50		
	per aree pavimentate a lastrichetto lato Sud		45,50			45,50		
	SOMMANO m²					73,00	25,00	1'825,00
	Conglomerato bituminoso a caldo (Cat 13)							
63 031	Fornitura di emulsione bituminosa fornita in fusti da 200 kg al 55% acida a completamento delle voci relative a fornitura e posa in opera di conglomerati bituminosi a caldo (Rif. Voce E.P. Regione Toscana TOS2018_PR.P36.002.002)				2,00	2,00		
	SOMMANO q.li					2,00	50,47	100,94
64 033	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a caldo 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. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.002.001)		5,00	5,00		25,00		
	SOMMANO m²					25,00	9,01	225,25
65 034	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a caldo 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,							
	A R I P O R T A R E							99'508,99

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'508,99
66 035	spessore finito compresso 3 cm. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.003.003)		1100,00			1'100,00	5,47	6'017,00
	SOMMANO m²					1'100,00		
	Conglomerato bituminoso distillato colore rosso (Cat 14)							
	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per tappeto di usura con curva granulometrica continua da 0/06 a 0/10 mm per uno spessore finito, compresso di cm 3 con aggiunta di OSSIDO DI FERRO per pavimentazioni stradali e ciclopeditoni (strato di base, strato di collegamento- binder, tappeto di usura) e conglomerati stesi in parte con l'ausilio di vibrofinitrice di larghezza minima non superiore a 1,70 m ed in parte steso a mano con utensili manuali. Il prezzo è comprensivo di pulizia dell'area, mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT004)							
	asfaltatura bitume rosso marciapiede Nord *(larg.=25-20+12+8+3,5+13+4+16+ 7+13,5+10,5+13+6,5+6,5+3,5+7+80)			209,00		209,00		
67 035	asfaltatura bitume rosso marciapiede Sud *(larg.=13+2+5+8+2,5+13,5+10-20+ 18,5+5+5+25+3+5,5+3+5+3+11+3+11,5+ 4+7)			143,50		143,50		
	SOMMANO m²					352,50	18,99	6'693,98
	Illuminazione Pubblica (Cat 16)							
67 035	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI							
	A R I P O R T A R E							112'219,97

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'219,97
68 038	EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per tappeto di usura con curva granulometrica continua da 0/06 a 0/10 mm per uno spessore finito, compresso di cm 3 con aggiunta di OSSIDO DI FERRO per pavimentazioni stradali e ciclopeditoni (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) e conglomerati stesi in parte con l'ausilio di vibrofinitrice di larghezza minima non superiore a 1,70 m ed in parte steso a mano con utensili manuali. Il prezzo è comprensivo di pulizia dell'area, mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT004)							
	asfaltatura bitume rosso aree adibite al raccordo per accesso Nord		20,00	1,00		20,00		
	asfaltatura bitume rosso aree adibite al raccordo per accesso Sud		20,00	1,00		20,00		
	SOMMANO m²					40,00	18,99	759,60
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, a lunga durata. I.M. Alimentazione Led elettronica. Classe II, IP 66, IK 08. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio. Braccio in alluminio stampato a iniezione, non verniciato. Chiusura vetro piano. Dimmerazione stand alone per utilizzo ottimale dell'energia. Completo di braccetto e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Idonea per montaggio testapalo alle strutture esistenti Completo di LED 4000K 102W. Sono compresi gli oneri di montaggio, allaccio, connessione e isolamento dei cavi quelli esistenti oltre alla sostituzione delle armature esistenti (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT013)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	675,00	3'375,00
	A R I P O R T A R E							116'354,57

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'354,57
69 042	<p>Impianti elettrici (Cat 17)</p> <p>Fornitura e posa in opera di kit elettromeccanico per la programmazione dell'irrigazione regolabile a orologio composto da mini centralina, elettrovalvole e trasformatore da 220v a 12/24v</p> <p>Configurazione impermeabile all'acqua per installazione sia all'esterno sia in un pozzetto, resistente all'umidità ed in condizioni ambientali difficili. Possibilità di programmare i tempi di irrigazione, gli orari di avvio e i giorni irrigui per ciascuna zona con evidenziazione su un display LCD dotato di interfaccia utente intuitiva. Memoria non volatile</p> <p>Compatibile con il sensore di pioggia. Pulsante per l'irrigazione dedicato, per un eventuale funzionamento manuale. In caso di sovrapposizione delle partenze delle 2 valvole. Gli orari di partenza, il tempo di irrigazione e i giorni irrigui possono essere personalizzati per ciascuna zona con 6 orari di partenza indipendenti e 4 opzioni di programmazione irrigua per ciascuna zona. Giorni della settimana personalizzati, cicli (ogni 1-30 giorni). Massima distanza tra programmatore e elettrovalvola 30 metri con cavo 1,5 mmq. Compresa le batterie e ogni onere per la connessione elettro-idraulica, l'installazione, la regolazione e la messa in funzione. (Voce Analisi Prezzi 2018 PT015)</p>							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	135,00	270,00
70 044	<p>Opere a verde pubblico (Cat 18)</p> <p>Fornitura e posa di rete idrica per irrigazione su ogni aiuola:</p> <p>1) Corrugato a doppia parete DN110/93, conforme norma CEI EN 50086-2-4-(CEI 23-46) compreso lo</p>							
	A R I P O R T A R E							116'624,57

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'624,57
	<p>scavo a sezione obbligata larghezza cm 30, profondità cm 80, il tubo in corrugato diam. 60 mm, il getto di rinfiando con cls C15/20 S3 e riempimento dello scavo rimanente fino al livello stradale di materiale arido con ripristino degli strati di conglomerato bituminoso a caldo;</p> <p>2) Tubazione PE DN 15 PN 10 di connessione alle singole aiuole, compresi i raccordi a T e riduzioni da 1/2" a 1/4", le curve a 90° compresi gli innesti a 2 o 3 o 4 vie da 1/2" e riduzioni da 1/2" a 1/4", le valvole di ritenuta standard ed antireflusso"</p> <p>3) Pozzetti in cls prefabbricati 30x30 cm profondità cm 40 numero a necessità, rinfiandoli con getto in cls C15/20 S3 per almeno cm 10 al contorno, compreso il chiusino in ghisa sferoidale classe C250, lo scavo a sezione obbligata e le opere di ripristino del manto stradale e/o delle aiuole; (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT018)</p>		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	26,60	5'586,00
71 046	<p>Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato o isola spartitraffico, costituita dal seguente sistema tecnologico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm; - Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata; - Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di prolipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione. <p>Substrato colturale necessario per copertura a verde intensivo, esente da infestanti, costituito da miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali,</p>							
	A R I P O R T A R E							122'210,57

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'210,57
72 046A	cortecce, perlite espansa, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici. (Rif. Elenco Prezzi Prezzi Regione Piemonte 03.A09.A03.020) per aiuole Nord e Sud *(larg.=(20+15,5))			35,50	0,35	12,43	153,14	1'903,53
	SOMMANO m³					12,43		
	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. Sfuso (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.P27.G45.005) per aiuole Nord e Sud			35,50	0,05	1,78	38,17	67,94
	SOMMANO m³					1,78		
73 046B	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 ((Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte 01.P27.L45.005) per aiuole Nord e Sud			35,50		35,50	0,91	32,31
	SOMMANO m²					35,50		
74 047	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C,spp., Clt 3(Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P45.003.135) per aiuole Nord e Sud					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		124'214,35

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		124'214,35
	SOMMANO cad					30,00	3,55	106,50
75 048	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Rif. EP Regione Piemonte 18.A92.A60.005) per aiuole Nord e Sud					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	2,41	72,30
	Segnaletica orizzontale e Verticale (Cat 19)							
76 049	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 18.(Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.002)	2,00	260,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	0,31	161,20
77 050	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.004)	5,00	12,00			60,00		
	SOMMANO m²					60,00	2,94	176,40
	A R I P O R T A R E							124'730,75

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'730,75
78 051	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/m (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.009.002) per stop e senso vietato per sensi unici	2,00 2,00	4,00 4,00			8,00 8,00		
	SOMMANO m					16,00	5,01	80,16
79 053	Posa in opera di palo o supporto verticale, esclusa la fornitura dei sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, inclusa la messa a piombo, lo scavo di fondazione ed il getto in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_04.E07.005.001). totale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,13	100,52
80 054	Posa in opera di segnale verticale al palo o altro supporto, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.005.002)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,98	35,88
81 052	Staffa antirotazione in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.011.004)	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,25	15,00
82	Fornitura di segnale circolare in							
	A R I P O R T A R E							124'962,31

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'962,31
058	alluminio, diametro cm 60 in con pellicola retroriflettente in classe II scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.002.005) per divieti per limite di velocità 30 km/h					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,75	89,25
83 059	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.003.001)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,19	30,19
	Opere in Economie (Cat 21)							
84 061	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.012.007)							
	A R I P O R T A R E							125'081,75

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'081,75
85 068	sensi unici					2,00	30,17	60,34
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Operaio edile Specializzato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.002)					8,00	35,96	287,68
	SOMMANO ora					8,00		
86 069	Operaio edile Qualificato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.003)					8,00	33,41	267,28
	SOMMANO ora					8,00		
87 070	Operaio edile Comune (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.004)					8,00	30,08	240,64
	SOMMANO ora					8,00		
88 001	VIA G. DA VERRAZZANO (SpCat 3) Taglio asfalto (Cat 1)							
	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002)							
	VIA G. DA VERRAZZANO							
	per cordonato lato Nord	2,00	200,00			400,00		
	per cordonato lato Sud	2,00	194,00			388,00		
	per aiuole lato Nord *(lung.=8+8+8+5+8+5+5)		47,00			47,00		
	per aiuole lato Sud *(lung.=5+5+5+6+8+8+8)		45,00			45,00		
	per tagli per aree in pietra lato Nord	38,00	1,00			38,00		
	per tagli per aree in pietra lato Sud	26,00	1,40			36,40		
	SOMMANO m					954,40	3,21	3'063,62
	Scavi, demolizioni, smontaggi e							
	A R I P O R T A R E							129'001,31

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'001,31
	rimontaggi (Cat 2)							
89 001	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002) per cordoni di raccordo disabili Nord per cordoni di raccordo disabili Sud		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	3,21	128,40
90 002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale con sottofondo in scampoli di pietra, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001) per cordone lato Nord per cordone lato Sud per aiuole lato Nord *(lung.=(12*3)+(8*4)) per aiuole lato Sud *(lung.=8+7+8+9+12+11+11) per porzioni aree in pietra Nord *(lung.=2+1,6+4+2+2+1+2+1,5+1+2+5+1+1,5+1+2+7,5+2+4) per porzioni aree in pietra Sud *(lung.=2+3+1,5+2,5+1,5+3,5+1,5+1,5+1,5+2+2,5+2) SOMMANO m³		220,00 214,00 68,00 66,00 43,10 27,00	0,40 0,40	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	17,60 17,12 13,60 13,20 4,31 2,70		2'507,51
91 002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di							
	A R I P O R T A R E							131'637,22

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'637,22
92 003	sottofondo stradale con sottofondo in scampoli di pietra, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001)							
	per cordonato raccordo accesso disabili lato Nord		20,00	0,40	0,20	1,60		
	per cordonato raccordo accesso disabili lato Sud		20,00	0,40	0,20	1,60		
	SOMMANO m³					3,20	36,59	117,09
92 003	Demolizione di strutture in calcestruzzo cementizio armato, di qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri posta entro terra, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento del manufatto al di sotto del piano di campagna, se necessario (Rif. EP Regione Toscana TOS18_02.A03.002.003)							
	per porzioni di muri e/o trovanti interrati e chiusini, altre strutture in C.A.		5,00	0,20	1,00	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	467,59	467,59
93 004	Demolizione di lista, cordonato o di zanella in pietra o cemento per una larghezza dello scavo compresa tra cm 25 a cm 45, 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 (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.007.002)							
			100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,60	760,00
	Fresature (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							132'981,90

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'981,90
94 005	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risultato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, fino alla profondità massima di 10 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.001.001)		1250,00			1'250,00		
	SOMMANO m²					1'250,00	3,02	3'775,00
	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi (Cat 2)							
95 007	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche, scavi continui) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50. Le opere si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A04.021.001) per aiuole lato Nord *(lung.=(12*3)+(8* 4)) per aiuole lato Sud *(lung.=8+7+8+9+ 12+11+11)		68,00		0,30	20,40		
			66,00		0,30	19,80		
	SOMMANO m³					40,20	22,54	906,11
	A R I P O R T A R E							137'663,01

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'663,01
96 008	Geotessuto (Cat 5) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con resistenza a trazione >17kN/m (UNI EN ISO 10319), costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_16.E03.003.004) per aiuole lato Nord *(lung.=(12*3)+(8*4)) per aiuole lato Sud *(lung.=8+7+8+9+12+11+11) SOMMANO m²		68,00 66,00			68,00 66,00 134,00	4,88	653,92
97 010	Opere idrauliche (Cat 4) Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 160 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 40 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfiacco in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e							
	A R I P O R T A R E							138'316,93

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'316,93
	finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT005) per nuovi allacci	3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	45,31	203,90
98 011	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 200 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 50 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfilo in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT006) per nuovi allacci fognatura bianca lati Nord e Sud *(lung.=2,6+2,5+2,5+3+1+2+4+4+1+2,5+3,5+2+2+4+3,5+4+3+3,5)		52,60			52,60		
	SOMMANO m					52,60	55,35	2'911,41
	A R I P O R T A R E							141'432,24

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'432,24
99 013	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato vibrocompresso delle dimensioni interne di cm 40x40x40 realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi in cls dello spessore non inferiore a cm 12, eventuali ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Compresi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Escluso lapide e tappo in cls. E' compresa invece la fornitura e posa in opera della griglia/chiusino in ghisa sferoidale in classe C250 verniciato a catrame. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT008)					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	217,70	4'136,30
100 015	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.F06.031.010)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	119,11	595,55
	Cordonati e zanelle prefabbricati (Cat 9)							
101 016	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, a sezione							
	A R I P O R T A R E							146'164,09

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'164,09
102 016	trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, il tutto rinfiato con cls C12/15 consistenza S3, sull'intero perimetro esterno entroterra per circa 15 cm per lato e 15 alla base, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT001)							
	cordonato lato Nord		200,00			200,00		
	cordonato lato Sud		194,00			194,00		
	cordonato aiuole lato Nord		47,00			47,00		
	cordonato aiuole lato Sud		45,00			45,00		
	SOMMANO m					486,00	31,80	15'454,80
	Conglomerati cementizi e armati (Cat 7)							
	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato,a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, il tutto rinfiato con cls C12/15 consistenza S3, sull'intero perimetro esterno entroterra per circa 15 cm per lato e 15 alla base, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT001)							
	cordonato raccordo aree accesso per disabili lato Nord		20,00			20,00		
	cordonato raccordo aree accesso per disabili lato Sud		20,00			20,00		
	SOMMANO m					40,00	31,80	1'272,00
103 023	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a							
	A R I P O R T A R E							162'890,89

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'890,89
	regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E05.001.001) per aree pavimentate in lastrichetto lato Nord per aree pavimentate in lastrichetto Sud		43,10 27,00			43,10 27,00		
	SOMMANO m²					70,10	14,47	1'014,35
104 023	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E05.001.001) per aree di accesso disabili Nord per aree di accesso disabili Sud		6,00 5,00	1,00 1,00		6,00 5,00		
	SOMMANO m²					11,00	14,47	159,17
105 024	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E05.001.002) per aree pavimentate in lastrichetto lato Nord per aree pavimentate in lastrichetto Sud	0,50 0,50	43,10 27,00		5,00 5,00	107,75 67,50		
	SOMMANO m²*cm					175,25	2,07	362,77
106 026	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle NCT, D.M. 14/01/ 2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B03.001.005) rete elettrosaldata D6 maglia 10/10 Nord (lastrichetto)			43,10	5,00	215,50		
	A R I P O R T A R E					215,50		164'427,18

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,50		164'427,18
107 028	rete elettrosaldata D6 maglia 10/10 Sud (lastrichetto)			27,00	5,00	135,00	1,77	620,39
	SOMMANO kg					350,50		
	Pavimentazioni e cordoli in pietra (Cat 12)							
	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E02.009.001)			43,10		43,10	18,50	1'296,85
	pavimentazione lato Nord			27,00		27,00		
	pavimentazione lato Sud							
	SOMMANO m²					70,10		
108 029	Fornitura in pietra riciclata carrabile da esterno, segata in piano (lastrico) e fiammata. Pietra tipo serena in lastre di 20x40 cm, sp. 3.5-4 cm composta da graniglie, porfidi e basalti legati da cementi e/o resine ad alta resistenza compreso il carico, trasporto e lo scarico in cantiere. (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT009)			43,10		43,10	25,00	1'752,50
	pavimentazione lato Nord			27,00		27,00		
	pavimentazione lato Sud							
	SOMMANO m²					70,10		
109 030	Pavimentazioni in autobloccanti (Cat 10)							
	Fornitura e posa in opera di elementi in masselli autobloccanti a mattoncino dimensioni cm 12x25 in c.l.s. spessore cm 6/7, con finitura monostrato e doppio strato colorato al quarzo o inerti silicei, colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a							
	A R I P O R T A R E							168'096,92

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'096,92
	<p>granulometria controllata e ottimizzata adeguato al transito di veicoli marcato CE. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzato con miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. In particolare, per l'accettazione della fornitura, il materiale sarà ritenuto valido se i masselli saranno costituiti con l'impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti rispondenti alla UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197, da utilizzare, ai sensi del DM 1005/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cr VI Idrosolubile sul peso totale secco del cemento ai sensi della direttiva 2003/53/CE. Realizzazione di massetto in cls C12/15_S3 spessore cm 5 armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20/20. I masselli saranno murati e incollati in opera con idonea malta adesiva di allettamento, oltre l'adesivo specifico per il riempimento e sigillatura delle fughe. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuota per pieno compresi gli oneri dovuti a manufatti, chiusini o aeree circoscritte comprese le spigolature, i tagli non superiori al 20% della pavimentazione totale da porre in opera. Sono comprensivi tutti gli oneri per il carico, trasporto e scarico del materiale presente in cantiere. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT003) per ripristino piccole porzioni esistenti</p>							
	SOMMANO m²		6,00	1,00		6,00		
						6,00	37,06	222,36
	Conglomerato bituminoso a caldo (Cat 13)							
110 031	<p>Fornitura di emulsione bituminosa fornita in fusti da 200 kg al 55% acida a completamento delle voci relative a fornitura e posa in opera di conglomerati bituminosi a caldo (Rif. Voce E.P. Regione Toscana TOS2018_PR.P36.002.002)</p>							
	A R I P O R T A R E							168'319,28

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'319,28
	SOMMANO q.li				2,00	2,00		
						2,00	50,47	100,94
111 033	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a caldo 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. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.002.001) per livellamento quota marciapiedi rossi Nord *(larg.=20+5+25,5+3+18+4,5+3,5+6,5+8,5+11,5+6,5+15+17,5+3+3+10+5+31) per livellamento quota marciapiedi rossi Sud				197,00	197,00		
					186,00	186,00		
	SOMMANO m²					383,00	9,01	3'450,83
112 034	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a caldo 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. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.003.003)					1'250,00		
	SOMMANO m²					1'250,00	5,47	6'837,50
	Conglomerato bituminoso distillato colore rosso (Cat 14)							
113 035	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI							
	A R I P O R T A R E							178'708,55

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'708,55
114 035	<p>EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per tappeto di usura con curva granulometrica continua da 0/06 a 0/10 mm per uno spessore finito, compresso di cm 3 con aggiunta di OSSIDO DI FERRO per pavimentazioni stradali e ciclopeditali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) e conglomerati stesi in parte con l'ausilio di vibrofinitrice di larghezza minima non superiore a 1,70 m ed in parte steso a mano con utensili manuali. Il prezzo è comprensivo di pulizia dell'area, mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT004)</p>							
			177,00			177,00		
			166,00			166,00		
						SOMMANO m²	343,00	18,99
	Opere a verde pubblico (Cat 18)							
114 035	<p>Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per tappeto di usura con curva granulometrica continua da 0/06 a 0/10 mm per uno spessore finito, compresso di cm 3 con aggiunta di OSSIDO DI FERRO per pavimentazioni stradali e ciclopeditali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) e conglomerati stesi in parte con l'ausilio di vibrofinitrice di larghezza minima non superiore a 1,70 m ed in parte steso a mano con utensili manuali. Il prezzo è comprensivo di pulizia dell'area, mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT004)</p> <p>asfaltatura aree marciapiede di accesso per disabili Nord</p>							
			20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		185'222,12

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		185'222,12
115 042	asfaltatura aree marciapiede di accesso per disabili Sud		20,00			20,00	18,99	759,60
	SOMMANO m²					40,00		
	Fornitura e posa in opera di kit elettromeccanico per la programmazione dell'irrigazione regolabile a orologio composto da mini centralina, elettrovalvole e trasformatore da 220v a 12/24v Configurazione impermeabile all'acqua per installazione sia all'esterno sia in un pozzetto, resistente all'umidità ed in condizioni ambientali difficili. Possibilità di programmare i tempi di irrigazione, gli orari di avvio e i giorni irrigui per ciascuna zona con evidenziazione su un display LCD dotato di interfaccia utente intuitiva. Memoria non volatile Compatibile con il sensore di pioggia. Pulsante per l'irrigazione dedicato, per un eventuale funzionamento manuale. In caso di sovrapposizione delle partenze delle 2 valvole. Gli orari di partenza, il tempo di irrigazione e i giorni irrigui possono essere personalizzati per ciascuna zona con 6 orari di partenza indipendenti e 4 opzioni di programmazione irrigua per ciascuna zona. Giorni della settimana personalizzati, cicli (ogni 1-30 giorni). Massima distanza tra programmatore e elettrovalvola 30 metri con cavo 1,5 mmq. Compresa le batterie e ogni onere per la connessione elettro-idraulica, l'installazione, la regolazione e la messa in funzione. (Voce Analisi Prezzi 2018 PT015)							
	SOMMANO cadauno					0,00	135,00	0,00
116 044	Fornitura e posa di rete idrica per irrigazione su ogni aiuola: 1) Corrugato a doppia parete DN110/93 , conforme norma CEI EN 50086-2-4-(CEI 23-46) compreso lo scavo a sezione obbligata larghezza cm							
	A R I P O R T A R E							185'981,72

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'981,72
	30, profondità cm 80, il tubo in corrugato diam. 60 mm, il getto di rinfiando con cls C15/20 S3 e riempimento dello scavo rimanente fino al livello stradale di materiale arido con ripristino degli strati di conglomerato bituminoso a caldo; 2) Tubazione PE DN 15 PN 10 di connessione alle singole aiuole, compresi i raccordi a T e riduzioni da 1/2" a 1/4", le curve a 90° compresi gli innesti a 2 o 3 o 4 vie da 1/2" e riduzioni da 1/2" a 1/4", le valvole di ritenuta standard ed antireflusso" 3) Pozzetti in cls prefabbricati 30x30 cm profondità cm 40 numero a necessità, rinfiandoli con getto in cls C15/20 S3 per almeno cm 10 al contorno, compreso il chiusino in ghisa sferoidale classe C250, lo scavo a sezione obbligata e le opere di ripristino del manto stradale e/o delle aiuole; (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT018)		365,00			365,00		
	SOMMANO m					365,00	26,60	9'709,00
117 046	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato o isola spartitraffico, costituita dal seguente sistema tecnologico: - Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm; - Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata; - Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di prolipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione. Substrato colturale necessario per copertura a verde intensivo, esente da infestanti, costituito da miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa, argille							
	A R I P O R T A R E							195'690,72

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'690,72
118 046A	speciali, sostanze ammendanti, concimi organici. (Rif. Elenco Prezzi Prezzi Regione Piemonte 03.A09.A03.020) per aiuole lati Nord e Sud *(larg.=68+66)			134,00	0,35	46,90	153,14	7'182,27
	SOMMANO m³					46,90		
119 046B	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. Sfuso (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.P27.G45.005) per aiuole lati Nord e Sud			134,00	0,05	6,70	38,17	255,74
	SOMMANO m³					6,70		
120 047	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 ((Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte 01.P27.L45.005) per aiuole lato Nord e Sud			134,00		134,00	0,91	121,94
	SOMMANO m²					134,00		
120 047	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C,spp., Clt 3(Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P45.003.135) TOTALE per aiuole Nord e Sud					140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		203'250,67

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		203'250,67
	SOMMANO cad					140,00	3,55	497,00
121 048	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Rif. EP Regione Piemonte 18.A92.A60.005) TOTALE per aiuole Nord e Sud					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	2,41	337,40
	Illuminazione Pubblica (Cat 16)							
122 038	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, a lunga durata. I.M. Alimentazione Led elettronica. Classe II, IP 66, IK 08. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio. Braccio in alluminio stampato a iniezione, non verniciato. Chiusura vetro piano. Dimmerazione stand alone per utilizzo ottimale dell'energia. Completo di braccetto e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Idonea per montaggio testapalo alle strutture esistenti Completo di LED 4000K 102W. Sono compresi gli oneri di montaggio, allaccio, connessione e isolamento dei cavi quelli esistenti oltre alla sostituzione delle armature esistenti (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT013)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	675,00	4'050,00
	Segnaletica orizzontale e Verticale (Cat 19)							
123	Esecuzione di segnaletica orizzontale							
	A R I P O R T A R E							208'135,07

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'135,07
049	eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 18.(Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.002)	2,00	220,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	0,31	136,40
124 050	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.004)							
	strisce pedonali *(lung.=0,5*2,5)	7,00	1,25			8,75		
		7,00	1,25			8,75		
	zebrature scacchi gialli etc			25,00		25,00		
	SOMMANO m²					42,50	2,94	124,95
125 051	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/m (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.009.002)							
	per sensi unici	2,00	4,00			8,00		
	per divieti e stop	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					16,00	5,01	80,16
126 053	Posa in opera di palo o supporto verticale, esclusa la fornitura dei sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, inclusa la messa a piombo, lo scavo di fondazione ed il getto in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su							
	A R I P O R T A R E							208'476,58

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'476,58
	cui si opera (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_04.E07.005.001). totale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,13	100,52
127 054	Posa in opera di segnale verticale al palo o altro supporto, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.005.002) totale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,98	35,88
128 052	Staffa antirotazione in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.011.004)	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,25	15,00
129 058	Fornitura di segnale circolare in alluminio, diametro cm 60 in con pellicola retroriflettente in classe II scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.002.005) per divieti per limite di velocità 30 km/h					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,75	89,25
	VIA C. COLOMBO (SpCat 1)							
130	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio,							
	A R I P O R T A R E							208'717,23

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'717,23
059	scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.003.001)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,19	90,57
	VIA G. DA VERRAZZANO (SpCat 3) Opere in Economie (Cat 21)							
131 061	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.012.007) sensi unici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,17	60,34
132 068	Operaio edile Specializzato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.002)					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,96	287,68
133 069	Operaio edile Qualificato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.003)					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	33,41	267,28
	A R I P O R T A R E							209'423,10

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Arch. Maurizio Silvetti

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'663,74
135 S2	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	SICUREZZA (SpCat 4) Oneri sulla Sicurezza (Cat 22)							
	ONERI sulla SICUREZZA non soggetti a ribasso d'asta, relativi agli oneri speciali calcolati a misura e relativi alle opere previste in progetto. Tali costi non sono previste nelle voci di misurazione, in quanto riguardano la fornitura, la posa e/o il noleggio di materiali per eseguire le opere necessarie all'allestimento del Cantiere di deposito ed i cantieri di lavorazione. Ogni onere compreso dall'allestimento allo smontaggio e pulizia dell'area.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	9'045,04	9'045,04
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							9'045,04
	T O T A L E euro							218'708,78
	A R I P O R T A R E							

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>	
000	<nessuna>	9'045,04
001	LAVORI DI CATEGORIA OG3	171'524,18
002	LAVORI DI CATEGORIA OS9	0,00
003	LAVORI DI CATEGORIA OS10	2'488,71
004	LAVORI DI CATEGORIA OS24	35'650,85
	Totale CAPITOLI euro	218'708,78
	A R I P O R T A R E	

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Arch. Maurizio Silvetti

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Arch. Maurizio Silvetti

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Arch. Maurizio Silvetti

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Arch. Maurizio Silvetti

DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) IMPORTO TOTALE dei LAVORI LAVORI A MISURA euro	209'663,74
b) IMPORTO ONERI sulla SICUREZZA Oneri Sicurezza a misura euro	9'045,04
SOMMANO LAVORI e SICUREZZA euro	218'708,78
c) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Incentivo progettazione di cui all'art.113 del D.Lgs. 50/2016 euro	4'374,18
Imprevisti e somme autorità vigilanza, arrotondamenti euro	3'628,69
Allacci euro	1'000,00
IVA al 4% per lavori adeguamento barriere architettoniche su € 5.292,15 euro	211,69
IVA al 22% su € 213.416,63 euro	46'951,66
Sommano somme a disposizione euro	56'166,22
IMPORTO TOTALE del PROGETTO ESECUTIVO euro	274'875,00
Data, 27/06/2019	
Il Progettista Ing. Francesca Mannucci	
Ing. Luca Moriconi	
A R I P O R T A R E	