



COMUNE DI EMPOLI

Realizzazione di una parte della rete portante
ciclabile in attuazione del Biciplan
Primo stralcio

Progetto Definitivo/Esecutivo

COMPUTO METRICO

NOME FILE						SCALA	DATA	ELABORATO N.
0620	DEX	ATE	001	B	—	09/04/2021	1.2.1	
REDATTO: ANDROUTSOPOULOS		CONTROLLATO: ANDROUTSOPOULOS		REV.	DATA	DESCRIZIONE		
		APPROVATO: ANDROUTSOPOULOS		A	12/2020	PRIMA EMISSIONE		
				B	04/2021	SECONDA EMISSIONE		

PROGETTAZIONE

Ing. ATHANASSIOS ALEXANDROS
ANDROUTSOPOULOS
Ordine degli Ingegneri di Pisa n° 3544

Ing. ATHANASSIOS A. ANDROUTSOPOULOS
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 3544 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Roberta Scardigli

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di una parte della rete portante ciclabile in attuazione del
Biciplan
Primo stralcio

COMMITTENTE: Comune di Empoli - Settore LL.PP. e Patrimonio

Pisa, 09/04/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
	PISTA CICLABILE STRALCIO 1 (SpCat 1) VIA DELLE OLIMPIADI - DA VIA BISARNELLA A VIA DELLA MARATONA (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)						
1 / 1 TOS20_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura della pavimentazione stradale		993,00			3,000	2'979,00
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					2'979,00
2 / 2 TOS20_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. Rimozione zanella *(lung.=121+155+166+66)			508,00		0,200	101,60
	SOMMANO...	m ²					101,60
3 / 3 TOS20_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione cordolo davanti area parcheggio *(lung.=2,5+3,5+50+29)			85,00			85,00
	SOMMANO...	m					85,00
4 / 4 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Per posizionamento separazione *(lung.=244,00*2)			488,00			488,00
	SOMMANO...	m					488,00
5 / 5 TOS20_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Per posizionamento separazione *(lung.=34+10+78)			122,00		0,250	30,50
	SOMMANO...	m ³					30,50
6 / 6 TOS20_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo Demolizione del marciapiede *(par.ug.=13+10+6)		29,00			0,150	4,35
	SOMMANO...	m ³					4,35
7 / 8 TOS20_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione pozzetto caditoie per spostamento marciapiede		4,00	0,50	0,500	0,500	0,50
	A RIPORTARE						0,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						0,50
	SOMMANO...	m ³					0,50
8 / 86 TOS20_05.E 07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Rimozione strisce esistenti			1303,00			1'303,00
	SOMMANO...	m					1'303,00
9 / 87 TOS20_05.E 07.010.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraature Zebraature						121,00
	SOMMANO...	m ²					121,00
	Scavo (SbCat 2)						
10 / 7 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo zona parcheggio *(par.ug.=170+75) Scavo marciapiede per nuovi abbattimenti *(par.ug.=10+6+13)		245,00 29,00			0,350 0,150	85,75 4,35
	SOMMANO...	m ³					90,10
11 / 9 TOS20_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per nuove caditoie Scavo per posizionamento tubazioni di riallaccio alla fognatura esistente		5,00 5,00	0,70 1,00	0,700 0,700	0,700 0,700	1,72 2,45
	SOMMANO...	m ³					4,17
12 / 10 TOS20_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per nuove caditoie		5,00	0,70	0,700	0,700	1,72
	SOMMANO...	m ³					1,72
	Trasporto (SbCat 3)						
13 / 32 TOS20_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 1 [metroquadro per centimetro 2 979.00] Strato di usura del marciapiede		0,01 188,00			0,030	29,79 5,64
	SOMMANO...	m ³					35,43
	Conferimento (SbCat 4)						
14 / 34 TOS20_PRR EC.P17.003. 002	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 32 [m ³ 35.43]					2,400	85,03
	A RIPORTARE						85,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						85,03
	SOMMANO...	Tn					85,03
15 / 35 TOS20_PRR EC.P17.009. 004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 2 [m² 101.60] *(H/peso=0,06*2,4) Vedi voce n° 3 [m 85.00] *(H/peso=0,25*2,400) Vedi voce n° 5 [m³ 30.50] Vedi voce n° 6 [m³ 4.35] A detrarre conglomerato bituminoso del marciapiede *(H/peso=0,03*2,4) Vedi voce n° 8 [m³ 0.50]		0,20 0,20		0,150	0,144 0,600 2,400 2,400 2,400	2,93 1,53 73,20 10,44 -13,54 1,20
	Sommano positivi...	Tn					89,30
	Sommano negativi...	Tn					-13,54
	SOMMANO...	Tn					75,76
	Riempimento (SbCat 5)						
16 / 14 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento pozzetti caditoie demoliti Riempimento dello scavo per la nuova caditoia *(lung.=0,7*4) Riempimento dell'aiuola di separazione		5,00 5,00	0,50 2,80	0,500 0,100	0,500 0,500 0,300	0,63 0,70 18,30
	SOMMANO...	m³					19,63
17 / 33 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Sistemazione terre in esubero in aree a verde limitrofe al cantiere Vedi voce n° 7 [m³ 90.10] Vedi voce n° 9 [m³ 4.17] A detrarre riutilizzo Vedi voce n° 14 [m³ 19.63]						90,10 4,17 -19,63
	Sommano positivi...	m³					94,27
	Sommano negativi...	m³					-19,63
	SOMMANO...	m³					74,64
	Sovrastruttura stradale (SbCat 6)						
18 / 22 TOS20_PR.P 38.001.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di s ... ori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Pista ciclabile zona parcheggio		2,00	98,00		0,300	245,00 58,80
	SOMMANO...	m²					303,80
19 / 23 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Stesa geotessile						2,00
	SOMMANO...	ora					2,00
20 / 24 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	inferiore a 30 cm Pista ciclabile zona parcheggio stadio		245,00			0,300	73,50
	SOMMANO...	m³					73,50
21 / 25 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Binder su uova pista zona parcheggio stadio						245,00
	SOMMANO...	m²					245,00
22 / 26 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Usura pista ciclabile						1'086,00
	SOMMANO...	m²					1'086,00
	Sovrastruttura marciapiede (SbCat 7)						
23 / 17 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Massetto del nuovo marciapiede in corrispondenza della fermata del Bus * (par.ug.=136+23) Massetto nuovi abbattimenti		159,00 29,00			0,120 0,120	19,08 3,48
	SOMMANO...	m³					22,56
24 / 18 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Rete per il massetto del nuovo marciapiede in corrispondenza della fermata del Bus Ø6 10x10 (4.49 Kg/mq) Rete per il massetto dsu nuovi abbattimenti Ø6 10x10 (4.49 Kg/mq)		159,00 29,00			4,490 4,490	713,91 130,21
	SOMMANO...	kg					844,12
25 / 27 TOS20_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Tappeto di usura per il nuovo marciapiede in corrispondenza della fermata del Bus Usura abbattimenti A detrarre superficie coperta da pietre						159,00 29,00 -6,75
	Sommano positivi...	m²					188,00
	Sommano negativi...	m²					-6,75
	SOMMANO...	m²					181,25
26 / 28 TOS20_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Tappeto di usura per il nuovo marciapiede in corrispondenza della fermata del Bus e abbattimenti Vedi voce n° 27 [m² 181.25]						181,25
	SOMMANO...	m²					181,25
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
RIPORTO							
27 / 125 TOS20_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pavimentazione in pietra in corrispondenza dei nuovi abbattimenti		3,00	1,50	1,500		6,75
	SOMMANO...	m ²					6,75
28 / 126 TOS20_04.E 06.015.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... ,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici Vedi voce n° 125 [m ² 6.75]						6,75
	SOMMANO...	m ²					6,75
Segnaletica (SbCat 8)							
29 / 29 TOS20_04.E 07.001.001	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 12 Strisce pista ciclabile *(lung.=160+229+140)		3,00	529,00			1'587,00
	SOMMANO...	m					1'587,00
30 / 30 TOS20_05.E 07.020.001	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e ... compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 Strisce stradali longitudinali *(lung.=106+46+14+19+138+69+33+47+50+30) (lung.=13+69) soste *(lung.=2*14) (lung.=19*9+1*9)			552,00 82,00 28,00 180,00			552,00 82,00 28,00 180,00
	SOMMANO...	m					842,00
31 / 31 TOS20_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Attraversamenti ciclabili *(par.ug.=5+5+51+49+18+21) Simbolo pista ciclabile Segnali di STOP		149,00 22,00 5,00	0,50 0,70 1,25	0,500 0,500 0,500		37,25 7,70 3,13
	SOMMANO...	m ²					48,08
32 / 88 TOS20_05.E 07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e ... onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m ² 100,00 Attraversamenti pedonali *(par.ug.=17+14) Zebraure e strisce di STOP Scritte di STOP Rallentatori ottici Triangoli dare precedenza piccoli *(par.ug.=6*0,11) Zebraura piena Disabili *(par.ug.=2*0,25) Scritte di BUS *(par.ug.=2*(1,6+1,62))		31,00 3,00 4,00 0,66 0,50 6,44	1,50 2,50 7,00	0,500 0,500 1,600		23,25 87,50 12,00 28,00 0,66 2,90 0,50 6,44
	SOMMANO...	m ²					161,25
A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
33 / 89 H.001.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semp ... ciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Pitturazione a verde della pista *(lung.=86+95+107+11)			299,00	2,500		747,50
	SOMMANO...	m ²					747,50
34 / 94 TOS20_PR.P 51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Nuovi segnali		20,00	3,00			60,00
	SOMMANO...	ml					60,00
35 / 95 TOS20_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Nuovi segnali						20,00
	SOMMANO...	cad					20,00
36 / 101 TOS20_PR.P 52.009.002	Delimitatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, com ... passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 2						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
37 / 102 TOS20_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
38 / 103 TOS20_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2						13,00
	SOMMANO...	cad					13,00
39 / 104 TOS20_PR.P 51.004.006	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte p ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2						6,00
	SOMMANO...	cad					6,00
40 / 105 TOS20_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Vedi voce n° 101 [cad 3.00] Vedi voce n° 102 [cad 1.00]						3,00 1,00
	A R I P O R T A R E						4,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						4,00
	Vedi voce n° 103 [cad 13.00] Vedi voce n° 104 [cad 6.00]						13,00 6,00
	SOMMANO...	cad					23,00
41 / 114 TOS20_01.E 02.025.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ...) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo		1,00	1,20			1,20
	SOMMANO...	ml					1,20
42 / 115 TOS20_01.E 02.025.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo		1,00	2,40			2,40
	SOMMANO...	ml					2,40
	Caditoie (SbCat 9)						
43 / 12 TOS20_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm Nuove caditoie						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
44 / 13 NP_05	Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformeme ... a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, compresa la fornitura piana, dimensioni esterne 300x500 mm Fornitura e posa in opera di griglie						5,00
	SOMMANO...	cadauno					5,00
	Tubazioni (SbCat 10)						
45 / 11 TOS20_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Nuove tubazioni di raccordo tra le nuove caditoie e la fognatura esistente		5,00	1,00			5,00
	SOMMANO...	m					5,00
	Zanelle e cordonati (SbCat 11)						
46 / 15 TOS20_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Zanella da sostituire Vedi voce n° 2 [m² 101.60]						101,60
	SOMMANO...	m²					101,60
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
47 / 16 NP_02	Posa in opera di zanella in pietra (esclusa la fornitura) larghezza da 20-30cm, h fino a 6 cm, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5. Compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Vedi voce n° 2 [m² 101.60]						101,60
	SOMMANO...	m²					101,60
48 / 19 NP_07	Posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di ... i murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 Riutilizzo cordonato del marciapiede su abbattimenti rimesso in opera Riutilizzo Cordonato del nuovo marciapiede in corrispondenza della fermata del Bus			20,00 48,00			20,00 48,00
	SOMMANO...	ml					68,00
49 / 20 NP_06	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia ... ta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 cm 12/15x25x100 Cordonato aiuola di separazione		2,00	244,00			488,00
	SOMMANO...	ml					488,00
50 / 116 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Rete sotto cordonato Ø6 10x10 (4.49 Kg/mq) Vedi voce n° 20 [ml 488.00]				0,300	4,490	657,34
	SOMMANO...	kg					657,34
Opere a Verde (SbCat 12)							
51 / 21 TOS20_09.E 09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq Seminazione aiuola			244,00	0,280		68,32
	SOMMANO...	m²					68,32
Finiture (SbCat 13)							
52 / 119 NP_03	Fornitura e posa in opera di portacigli tipo BIKE in acciaio verniciato con piedini o tirafondi comprensivo del kit di fissaggio. È compresa la fornitura a piè d'opera, la movimen ... ttuali e indicazione della Direzione Lavori. La tipologia di portacigli dovrà essere preventivamente approvata dalla DL. 2 moduli per postazione *(par.ug.=2*1)		2,00				2,00
	SOMMANO...	cadauno					2,00
VIA DELLE OLIMPIADI - DA VIA SERRAVALLE A S.MARTINO A VIA DELLE TINAIE (Cat 5) Demolizioni (SbCat 1)							
53 / 36 TOS20_05.A	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
03.002.001	carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura della pavimentazione stradale		1776,00			3,000	5'328,00
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					5'328,00
54 / 37 TOS20_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. Rimozione per successivo riposizionamento della zanella *(lung.=184+144+280+182) Rimozione della zanella in pietra per demolizione abbattimento esistente Rimozione della zanella in pietra per realizzazione abbattimenti per nuovo attraversamento pedonale Rimozione zanella isola spartitraffico intersezione via serravalle			790,00 4,50 4,50 66,00		0,200 0,250 0,250 0,250	158,00 2,25 6,75 16,50
	SOMMANO...	m ²					183,50
55 / 38 TOS20_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Rimozione per successivo riposizionamento del cordolo *(lung.=184+144+280+182) Rimozione del cordonato su abbattimento esistente Rimozione del cordonato per realizzazione abbattimenti per nuovo attraversamento pedonale			790,00 4,50 4,50			790,00 9,00 27,00
	SOMMANO...	m					826,00
56 / 39 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Per posizionamento separazione Taglio per demolizione marciapiede *(lung.=184+144+280+182) Taglio del marciapiede per demolizione abbattimento esistente *(lung.=2,25*2) Taglio del marciapiede per realizzazione abbattimenti per nuovo attraversamento pedonale *(lung.=2,25*2)			1485,00 790,00 4,50 4,50			1'485,00 790,00 9,00 27,00
	SOMMANO...	m					2'311,00
57 / 40 TOS20_05.A 03.009.005	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riut ... vimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. Rimozione della pavimentazione su abbattimento esistente *(lung.=2,25*4,5) Rimozione della pavimentazione per realizzazione nuovi abbattimenti *(lung.=2,25*4,5)			10,13 10,13			20,26 60,78
	SOMMANO...	m ²					81,04
58 / 41 TOS20_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Per posizionamento separazione e aiuole			850,00		0,250	212,50
	SOMMANO...	m ³					212,50
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
RIPORTO							
59 / 42 TOS20_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo Demolizione marciapiede lato pista ciclabile Demolizione del marciapiede su abbattimento esistente Demolizione del marciapiede per realizzazione abbattimenti per nuovo attraversamento pedonale		362,00 2,00 6,00		4,50 2,250 2,250	0,130 0,100 0,250	47,06 2,03 15,19
	SOMMANO...	m³					64,28
60 / 44 TOS20_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione pozzetto caditoie per spostamento marciapiede		38,00	0,50	0,500	0,500	4,75
	SOMMANO...	m³					4,75
61 / 53 TOS20_05.E 07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Rimozione strisce esistenti			3850,00			3'850,00
	SOMMANO...	m					3'850,00
62 / 54 TOS20_05.E 07.010.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebrature Zebrature						350,00
	SOMMANO...	m²					350,00
Scavo (SbCat 2)							
63 / 43 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo sotto marciapiede lato pista ciclabile		362,00			0,220	79,64
	SOMMANO...	m³					79,64
64 / 45 TOS20_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per nuove caditoie Scavo per posizionamento tubazioni di riallaccio alla fognatura esistente		38,00 38,00	0,70 1,00	0,700 0,700	0,700 0,700	13,03 18,62
	SOMMANO...	m³					31,65
65 / 46 TOS20_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per nuove caditoie		38,00	0,70	0,700	0,700	13,03
	SOMMANO...	m³					13,03
Trasporto (SbCat 3)							
66 / 73	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi						
A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
TOS20_04.A 07.002.002	natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 36 [metroquadro per centimetro 5 328.00]		0,01				53,28
	SOMMANO...	m³					53,28
67 / 92 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Sistemazione terre in esubero in aree a verde limitrofe al cantiere Vedi voce n° 43 [m³ 79.64] Vedi voce n° 45 [m³ 31.65] A detrarre terreno riutilizzato Vedi voce n° 50 [m³ 272.67]						79,64 31,65 -272,67
	Sommano positivi...	m³					111,29
	Sommano negativi...	m³					-272,67
	SI DETRAGGONO...	m³					-161,38
	Conferimento (SbCat 4)						
68 / 74 TOS20_PRR EC.P17.003. 002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 73 [m³ 53.28] Usura del marciapiede demolito		11,00			2,400 2,400	127,87 26,40
	SOMMANO...	Tn					154,27
69 / 75 TOS20_PRR EC.P17.009. 004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 37 [m² 183.50] *(H/peso=0,06*2,4) Vedi voce n° 38 [m 826.00] *(H/peso=0,25*2,400) Vedi voce n° 41 [m³ 212.50] Vedi voce n° 42 [m³ 64.28] A detrarre pavimentazione bituminosa *(H/peso=0,03*2,4) (H/peso=0,03*2,4) Vedi voce n° 44 [m³ 4.75]		0,20 0,20 1059,00		0,120	0,144 0,600 2,400 2,400 0,072 0,072 2,400	5,28 11,89 510,00 154,27 -76,25 -0,54 11,40
	Sommano positivi...	Tn					692,84
	Sommano negativi...	Tn					-76,79
	SOMMANO...	Tn					616,05
	Riempimento (SbCat 5)						
70 / 50 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento pozzetti caditoie demoliti Riempimento sopra la tubazione esistente Riempimento dello scavo per la nuova caditoia *(lung.=0,7*4) Per aiuola di separazione		38,00 38,00 38,00	0,50 1,00 2,80	0,500 0,500 0,100	0,500 0,400 0,500	4,75 7,60 5,32
				850,00		0,300	255,00
	SOMMANO...	m³					272,67
	Sovrastruttura stradale (SbCat 6)						
71 / 63	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
TOS20_01.B 04.003.001	caratteristica C12/15 - consistenza S3 Restrignimento marciapiede lato pista ciclabile		362,00			0,190	68,78
	SOMMANO...	m³					68,78
72 / 64 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Binder marciapiede lato pista ciclabile						362,00
	SOMMANO...	m²					362,00
73 / 65 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Usura pista ciclabile Usura marciapiede demolito lato pista ciclabile Usura per sistemazione puntuale marciapiede		790,00			0,500	1'776,00 362,00 395,00
	SOMMANO...	m²					2'533,00
	Sovrastruttura marciapiede (SbCat 7)						
74 / 58 TOS20_PR.P 38.001.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di s ... ori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Allargamento marciapiede via della Maratona			36,00		0,300	17,00 10,80
	SOMMANO...	m²					27,80
75 / 59 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Stesa geotessile						1,00
	SOMMANO...	ora					1,00
76 / 60 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Allargamento marciapiede via della Maratona		17,00			0,200	3,40
	SOMMANO...	m³					3,40
77 / 61 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Massetto ripristino abbattimenti esistenti Massetto per abbattimenti nuovo attraversamento pedonale Allargamento marciapiede via della Maratona		2,00 6,00 17,00	4,50 4,50	2,250 2,250	0,230 0,120 0,120	4,66 7,29 2,04
	SOMMANO...	m³					13,99
78 / 62 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Rete per massetto ripristino abbattimenti esistenti Ø6 10x10 (4.49 Kg/mq) Rete per massetto abbattimenti per nuovo attraversamento pedonale Ø6 10x10 (4.49 Kg/mq)		2,00 6,00	4,50 4,50	2,250 2,250	4,490 4,490	90,92 272,77
	A R I P O R T A R E						363,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						363,69
	Rete per massetto allargamento marciapiede via della Maratona Ø6 10x10 (4.49 Kg/mq)		17,00			4,490	76,33
	SOMMANO...	kg					440,02
79 / 66 TOS20_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Tappeto di usura ripristino abbattimenti esistenti Tappeto di usura allargamento marciapiede su via della Maratona		2,00	4,50	2,250		20,25 17,00
	SOMMANO...	m²					37,25
80 / 67 TOS20_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 66 [m² 37.25]					1,000	37,25
	SOMMANO...	m²					37,25
81 / 68 TOS20_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pavimentazione in pietra in corrispondenza degli abbattimenti per nuovo attraversamento pedonale		6,00	4,50	2,250		60,75
	SOMMANO...	m²					60,75
82 / 69 TOS20_04.E 06.015.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinzalato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... ,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici Vedi voce n° 68 [m² 60.75]						60,75
	SOMMANO...	m²					60,75
Segnaletica (SbCat 8)							
83 / 70 TOS20_04.E 07.001.001	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 12 Nuove strisce stradali		3,00	712,00			2'136,00
	SOMMANO...	m					2'136,00
84 / 71 TOS20_05.E 07.020.001	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e ... compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 Strisce stradali Sosta *(lung.=490+244+760) (lung.=3*63) (lung.=5*9)			733,00 1494,00 189,00 45,00			733,00 1'494,00 189,00 45,00
	SOMMANO...	m					2'461,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
85 / 72 TOS20_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Segnaletica pista Attraversamenti ciclabili Simbolo pista ciclabile Segnali di STOP Segnaletica stradale Nuove zebrature e strisce di STOP *(lung.=4,9*35+20) Triangoli piccoli dare precedenza *(par.ug.=18,00*0,11) Simbolo disabili Scritte BUS Scritte STOP Frecce di svolta *(par.ug.=2*1,22) Attraversamenti pedonali		124,00 31,00 10,00	0,50 0,70 1,25	0,500 0,500 0,500		31,00 10,85 6,25
				191,50	0,500		95,75
			1,98				1,98
			5,00	0,90	0,800		3,60
			3,00	2,50	1,600		12,00
			4,00	2,50	1,600		16,00
			2,44				2,44
			120,00	3,00	0,500		180,00
	SOMMANO...	m ²					359,87
86 / 90 H.001.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semp ... ciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Pitturazione a verde della pista						
				1776,00			1'776,00
	SOMMANO...	m ²					1'776,00
87 / 96 TOS20_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.						
							3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
88 / 97 TOS20_PR.P 51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Nuovi segnali verticali						
							21,00
	SOMMANO...	ml					21,00
89 / 98 TOS20_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Spostamento segnaletica esistente Vedi voce n° 96 [cad 3.00] Vedi voce n° 97 [ml 21.00]						
			21,00				3,00
	SOMMANO...	cad					441,00
							444,00
90 / 106 TOS20_PR.P 52.009.002	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, com ... passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 2						
							4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
91 / 107 TOS20_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
	Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2					22,00	
	SOMMANO...	cad				22,00	
92 / 108 TOS20_PR.P 51.004.006	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatao, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte p ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2					19,00	
	SOMMANO...	cad				19,00	
93 / 109 TOS20_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Vedi voce n° 106 [cad 4.00] Vedi voce n° 107 [cad 22.00] Vedi voce n° 108 [cad 19.00]					4,00	
						22,00	
						19,00	
	SOMMANO...	cad				45,00	
94 / 122 TOS20_01.E 02.025.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ...) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo		11,00	0,80		8,80	
	SOMMANO...	ml				8,80	
95 / 123 TOS20_01.E 02.025.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo		11,00	1,50		16,50	
	SOMMANO...	ml				16,50	
	Caditoie (SbCat 9)						
96 / 48 TOS20_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm Nuove caditoie					38,00	
	SOMMANO...	cad				38,00	
97 / 49 NP_01	Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformeme ... ta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo e la fornitura Piana, dimensioni esterne 300x500 mm Posa in opera delle griglie precedentemente rimosse					38,00	
	SOMMANO...	cadauno				38,00	
	Tubazioni (SbCat 10)						
98 / 47	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
TOS20_04.F 06.008.001	anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Nuove tubazioni di raccordo tra le nuove caditoie e la fognatura esistente		38,00	1,00			38,00
	SOMMANO...	m					38,00
Zanelle e cordonati (SbCat 11)							
99 / 51 TOS20_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Zanella da sostituire (20% per zanelle rotte o che si possono rompere in fase di rimozione) Vedi voce n° 37 [m² 183.50]		0,50				91,75
	SOMMANO...	m²					91,75
100 / 52 NP_02	Posa in opera di zanella in pietra (esclusa la fornitura) larghezza da 20-30cm, h fino a 6 cm, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5. Compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Riposizionamento zanella precedente rimossa Vedi voce n° 37 [m² 183.50]						183,50
	SOMMANO...	m²					183,50
101 / 55 NP_07	Posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di ... i murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 Cordonato del marciapiede da rimettere in opera. Si prevede un riutilizzo di circa l'80% dei cordonati rimossi Vedi voce n° 38 [m 826.00]						826,00
	SOMMANO...	ml					826,00
102 / 56 NP_06	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia ... ta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 cm 12/15x25x100 Cordonato aiuola di separazione			1485,00			1'485,00
	SOMMANO...	ml					1'485,00
103 / 93 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Sistemazione abbattimenti esistenti *(par.ug.=2,00*2*25)		100,00				100,00
	SOMMANO...	ora					100,00
104 / 117 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Vedi voce n° 56 [ml 1 485.00]				0,300	4,490	2'000,30
	SOMMANO...	kg					2'000,30
Opere a Verde (SbCat 12)							
105 / 57	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
TOS20_09.E 09.007.001	(8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq Per aiuola di separazione			850,00			850,00
	SOMMANO...	m ²					850,00
	Finiture (SbCat 13)						
106 / 120 NP_03	Fornitura e posa in opera di portacicli tipo BIKE in acciaio verniciato con piedini o tirafondi comprensivo del kit di fissaggio. È compresa la fornitura a piè d'opera, la movimen ... ttuali e indicazione della Direzione Lavori. La tipologia di portacicli dovrà essere preventivamente approvata dalla DL. 2 moduli per postazione *(par.ug.=2*3)		6,00				6,00
	SOMMANO...	cadauno					6,00
	VIA SERRAVALLE A S.MARTINO - DA VIA DELLE OLIMPIADI A VIA BASILICATA (Cat 6) Demolizioni (SbCat 1)						
107 / 124 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Spostamento cartelli pubblicitari interferenti *(par.ug.=2*2)		4,00				4,00
	SOMMANO...	ora					4,00
	Scavo (SbCat 2)						
108 / 76 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Scotico dell'area dove sorgerà la pista ciclabile						726,00
	SOMMANO...	m ²					726,00
109 / 77 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per realizzazione pista ciclabile		726,00		0,100		72,60
	SOMMANO...	m ³					72,60
	Riempimento (SbCat 5)						
110 / 78 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Sistemazione terre in aree a verde limitrofe allo scavo Vedi voce n° 77 [m ³ 72.60]						72,60
	SOMMANO...	m ³					72,60
	Sovrastruttura stradale (SbCat 6)						
111 / 80 TOS20_04.A	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
05.005.002	compreso relativa certificazione Compattazione piano di posa fondazione						726,00
	SOMMANO...	m ²					726,00
112 / 81 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione		726,00			0,300	217,80
	SOMMANO...	m ³					217,80
113 / 82 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Binder						726,00
	SOMMANO...	m ²					726,00
114 / 83 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Usura Vedi voce n° 82 [m ² 726.00]						726,00
	SOMMANO...	m ²					726,00
Segnaletica (SbCat 8)							
115 / 84 TOS20_04.E 07.001.001	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 12		3,00	289,00			867,00
	SOMMANO...	m					867,00
116 / 85 TOS20_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Attraversamenti ciclabili *(par.ug.=2*8) Simbolo pista ciclabile *(par.ug.=2*6) Stop		16,00 12,00 1,00	0,50 0,70 1,25	0,500 0,500 0,500		4,00 4,20 0,63
	SOMMANO...	m ²					8,83
117 / 91 H.001.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semp ... ciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Pittura a verde della pista			289,00	2,500		722,50
	SOMMANO...	m ²					722,50
118 / 99 TOS20_PR.P	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
51.009.003	inferiore a 8,00 kg/ml Nuova segnaletica verticale		5,00	3,00			15,00
	SOMMANO...	ml					15,00
119 / 100 TOS20_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Nuovi segnali verticali						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
120 / 110 TOS20_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
121 / 111 TOS20_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2						6,00
	SOMMANO...	cad					6,00
122 / 112 TOS20_PR.P 51.004.006	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte p ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
123 / 113 TOS20_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Vedi voce n° 110 [cad 1.00] Vedi voce n° 111 [cad 6.00] Vedi voce n° 112 [cad 1.00]						1,00 6,00 1,00
	SOMMANO...	cad					8,00
	Zanelle e cordonati (SbCat 11)						
124 / 79 NP_06	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia ... ta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 cm 12/15x25x100 Cordonato isola di separazione *(lung.=9+106+155) Cordonato esterno *(lung.=125+154)			270,00 279,00			270,00 279,00
	SOMMANO...	ml					549,00
125 / 118 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Rete massetto cordonato Ø6 10x10 (4.49 Kg/mq) Vedi voce n° 79 [ml 549.00]				0,300	4,490	739,50
	A RIPORTARE						739,50

