



COMUNE DI EMPOLI

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

Progetto Di Fattibilità Tecnico Economica

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO

										ELABORATO N.	
NOME FILE					SCALA			DATA		1.2.1	
O620	FTE	ATE	001	A	—			18/11/2020			
REDATTO: ANDROUTSOPOULOS					CONTROLLATO: ANDROUTSOPOULOS			REV.	DATA	DESCRIZIONE	
								B			
					APPROVATO: ANDROUTSOPOULOS			C			

COMPUTO ESTIMATIVO

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

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

Pisa, 17/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
	STRALCIO 1 (SpCat 1) VIA BISARNELLA (Cat 1) Segnaletica (SbCat 7)									
1 / 48 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Pitturazione in verde della pista			205,00	2,500		512,50			
	SOMMANO...	m²					512,50	4,82	2'470,25	0,231
2 / 64 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	205,00			615,00			
	SOMMANO...	m					615,00	0,30	184,50	0,017
3 / 71 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 retroreflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.		9,00	3,00	0,500		13,50			
	SOMMANO...	m²					13,50	45,50	614,25	0,058
	VIA SERRAVALLE (Cat 2) Scavo (SbCat 1)									
4 / 173 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			300,00	2,500		750,00			
	SOMMANO...	m²					750,00	2,70	2'025,00	0,190
5 / 174 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 fondazione			300,00	2,500	0,100	75,00			
	A R I P O R T A R E						75,00		5'294,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						75,00		5'294,00	
	SOMMANO...	m³					75,00	5,44	408,00	0,038
	Corpo stradale (SbCat 5)									
6 / 175 TOS20_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Compattazione piano di posa rilevato nuova pista			300,00	2,500		750,00			
	SOMMANO...	m²					750,00	0,78	585,00	0,055
7 / 176 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			300,00	2,500	0,300	225,00			
	SOMMANO...	m³					225,00	23,73	5'339,25	0,500
	Pavimentazione (SbCat 6)									
8 / 177 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			300,00	2,500		750,00			
	SOMMANO...	m²					750,00	11,25	8'437,50	0,790
9 / 178 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 177 [m² 750.00]					1,000	750,00			
	SOMMANO...	m²					750,00	1,76	1'320,00	0,124
10 / 179 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 Usura									
	A R I P O R T A R E								21'383,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								21'383,75	
11 / 180 TOS20_04.E 02.003.002	Vedi voce n° 178 [m² 750.00]						750,00			
	SOMMANO...	m²					750,00	5,09	3'817,50	0,357
	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 Nuova usura pista Vedi voce n° 179 [m² 750.00]					1,000	750,00			
	SOMMANO...	m²					750,00	2,18	1'635,00	0,153
12 / 181 N.P. 01	Segnaletica (SbCat 7)									
	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Vedi voce n° 179 [m² 750.00]						750,00			
	SOMMANO...	m²					750,00	4,82	3'615,00	0,339
13 / 182 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	300,00			900,00			
	SOMMANO...	m					900,00	0,30	270,00	0,025
	Finiture (SbCat 10)									
14 / 183 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Nuovi cordonati		2,00	300,00			600,00			
	SOMMANO...	ml					600,00	15,58	9'348,00	0,875
	VIA DELLE OLIMPIADI (Cat 3)									
	Demolizioni (SbCat 2)									
	A R I P O R T A R E								40'069,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								40'069,25		
15 / 49 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 pavimentazione esistente Fresatura marciapiede esistente		3000,00 1500,00				3,000 3,000	9'000,00 4'500,00			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro						13'500,00	0,59	7'965,00	0,746
16 / 50 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 cordonato esistente		2,00	800,00 250,00				1'600,00 250,00			
	SOMMANO...	m						1'850,00	6,07	11'229,50	1,052
17 / 51 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. Demolizione zanella esistente		2,00	500,00 800,00	0,250 0,250			125,00 400,00			
	SOMMANO...	m²						525,00	19,78	10'384,50	0,972
18 / 52 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Per posizionamento nuovo cordolo		2,00	1500,00				3'000,00			
	SOMMANO...	m						3'000,00	3,45	10'350,00	0,969
19 / 53 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 nuovo cordolo			1500,00	1,000	0,200		300,00			
	SOMMANO...	m³						300,00	38,06	11'418,00	1,069
20 / 54 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										
	A R I P O R T A R E								91'416,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								91'416,25	
	autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo Demolizione del marciapiede		1500,00			0,100	150,00			
	SOMMANO...	m³					150,00	66,60	9'990,00	0,935
	Pavimentazione (SbCat 6)									
21 / 58 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 compresso 2 cm per marciapiedi Nuova usura su pista Sovrapprezzo per risistemazione del marciapiede			1500,00	2,500		3'750,00			
			0,10	1500,00	2,500		375,00			
	SOMMANO...	m²					4'125,00	5,09	20'996,25	1,966
	Segnaletica (SbCat 7)									
22 / 59 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Colorazione pista in verde Vedi voce n° 58 [m² 4 125.00]						4'125,00			
	SOMMANO...	m²					4'125,00	4,82	19'882,50	1,862
23 / 63 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 Rifacimento segnaletica stradale		3,00 4,00	1500,00 1500,00			4'500,00 6'000,00			
	SOMMANO...	m					10'500,00	0,30	3'150,00	0,295
24 / 70 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. Rifacimento segnaletica stradale		30,00	3,00	0,500		45,00 700,00			
	SOMMANO...	m²					745,00	45,50	33'897,50	3,174
	A R I P O R T A R E								179'332,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								179'332,50	
25 / 60 TOS20_04.A 07.002.002	Trasporto (SbCat 8) 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° 49 [metroquadro per centimetro 13 500.00]		0,01							
	SOMMANO...	m³					135,00			
							135,00	16,06	2'168,10	0,203
26 / 61 TOS20_PRR EC.P17.003. 002	Conferimento (SbCat 9) 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° 60 [m³ 135.00]					2,400	324,00			
	SOMMANO...	Tn					324,00	69,90	22'647,60	2,121
27 / 62 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) Cordonato eventualmente demolito Vedi voce n° 50 [m 1 850.00] *(H/ peso=0,3*2,4) Zanella eventualmente demolita Vedi voce n° 51 [m² 525.00] *(H/ peso=0,06*2,4) Sovrastruttura stradale demolita per inserimento nuovo cordonato Vedi voce n° 53 [m³ 300.00]		0,20		0,150	0,720	39,96			
			0,20				0,144	15,12		
	SOMMANO...	Tn				2,400	720,00			
							775,08	31,89	24'717,30	2,314
28 / 55 TOS20_PR.P 05.004.005	Finiture (SbCat 10) 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° 51 [m² 525.00]		0,20				105,00			
	SOMMANO...	m²					105,00	57,23	6'009,15	0,563
29 / 56 N.P. 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) Posizionamento zanella									
	A R I P O R T A R E								234'874,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								234'874,65	
30 / 57 E.002.010.a	Vedi voce n° 51 [m² 525.00]						525,00			
	SOMMANO...	m²					525,00	38,35	20'133,75	1,885
	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25									
	Nuovo cordonato Cordonato da riposizionare Vedi voce n° 50 [m 1 850.00]		2,00	1500,00			3'000,00			
31 / 172 TOS20_09.E 09.007.002	SOMMANO...	ml					1'850,00			
	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 ... llettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq						4'850,00	15,58	75'563,00	7,076
	Realizzazione aiuola			1500,00	1,000		1'500,00			
	SOMMANO...	m²					1'500,00	3,14	4'710,00	0,441
32 / 184 TOS20_PR.P 45.003.B20	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 ... ffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Prunus, A,C, specie laurocerasus, cerasifera, serrulata, H.60/80									
	Siepe *(par.ug.=1500/0,8)		1875,00				1'875,00			
	SOMMANO...	cad					1'875,00	4,76	8'925,00	0,836
	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli									
33 / 185 TOS20_09.V 03.001.001	Vedi voce n° 184 [cad 1 875.00]						1'875,00			
	SOMMANO...	cad					1'875,00	0,99	1'856,25	0,174
	Idraulica (SbCat 11)									
	Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			1500,00			1'500,00			
34 / 69 N.P. 03	SOMMANO...	m					1'500,00	22,00	33'000,00	3,090
	A R I P O R T A R E								379'062,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								379'062,65	
35 / 73 TOS20_05.A 03.002.001	STRALCIO 2 (SpCat 2) VIA GIOVANNI DA EMPOLI (Cat 9) Demolizioni (SbCat 2) 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 pavimentazione stradale Fresatura marciapiede esistente			177,00 177,00	1,000 1,500		177,00 796,50			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					973,50	0,59	574,37	0,054
36 / 74 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 cordonotato esistente			177,00			177,00			
	SOMMANO...	m					177,00	6,07	1'074,39	0,101
37 / 75 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. Demolizione zanella in pietra			177,00	0,250		44,25			
	SOMMANO...	m²					44,25	19,78	875,27	0,082
38 / 76 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Per posizionamento nuovo cordolo		2,00	177,00			354,00			
	SOMMANO...	m					354,00	3,45	1'221,30	0,114
39 / 77 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 nuovo cordolo			177,00	0,200	0,200	7,08			
	SOMMANO...	m³					7,08	38,06	269,46	0,025
	A R I P O R T A R E								383'077,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								383'077,44	
40 / 81 TOS20_01.B 04.003.005	Calcestruzzo (SbCat 3)									
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Nuovo massetto			177,00	1,000	0,100	17,70			
	SOMMANO...	m³					17,70	101,03	1'788,23	0,167
41 / 82 TOS20_04.B 03.001.010	Acciaio (SbCat 4)									
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100			177,00	1,000	7,900	1'398,30			
	SOMMANO...	kg					1'398,30	1,34	1'873,72	0,175
42 / 83 TOS20_04.E 02.003.001	Pavimentazione (SbCat 6)									
	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 Nuova usura su marciapiede			177,00	2,500		442,50			
	SOMMANO...	m²					442,50	5,09	2'252,33	0,211
43 / 84 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 Nuova usura su marciapiede Vedi voce n° 83 [m² 442.50]					1,000	442,50			
	SOMMANO...	m²					442,50	2,18	964,65	0,090
44 / 85 N.P. 01	Segnaletica (SbCat 7)									
	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Vedi voce n° 83 [m² 442.50]						442,50			
	A R I P O R T A R E						442,50		389'956,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						442,50		389'956,37	
45 / 90 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	m ²					442,50	4,82	2'132,85	0,200
	SOMMANO...									
			3,00	177,00			531,00			
	SOMMANO...	m					531,00	0,30	159,30	0,015
46 / 92 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 retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.									
			9,00	3,00	0,500		13,50			
	SOMMANO...	m ²					13,50	45,50	614,25	0,058
	Trasporto (SbCat 8)									
47 / 86 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° 73 [metroquadro per centimetro 973.50]									
			0,01				9,74			
	SOMMANO...	m ³					9,74	16,06	156,42	0,015
	Conferimento (SbCat 9)									
48 / 87 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° 86 [m ³ 9.74]					2,400	23,38			
	SOMMANO...	Tn					23,38	69,90	1'634,26	0,153
49 / 88 TOS20_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 79 [m ² 44.25] *(H/ peso=0,06*2)									
			0,20			0,120	1,06			
	SOMMANO...	Tn					1,06	21,00	22,26	0,002
50 / 89 TOS20_PRR EC.P17.009.	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli									
	A R I P O R T A R E								394'675,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								394'675,71	
004	di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Cordonato eventualmente demolito Vedi voce n° 74 [m 177.00] *(H/peso=0,3*2,4) Zanella eventualmente demolita Vedi voce n° 75 [m² 44.25] *(H/peso=0,06*2,4) Sovrastruttura stradale demolita per inserimento nuovo cordonato Vedi voce n° 77 [m³ 7.08]		0,20		0,150	0,720	3,82			
			0,20				0,144	1,27		
						2,400	16,99			
	SOMMANO...	Tn					22,08	31,89	704,13	0,066
	Finiture (SbCat 10)									
51 / 78 TOS20_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lung. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Zanella da sostituire Vedi voce n° 75 [m² 44.25]		0,20				8,85			
	SOMMANO...	m²					8,85	57,23	506,49	0,047
52 / 79 N.P. 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) Posa zanella Vedi voce n° 75 [m² 44.25]						44,25			
	SOMMANO...	m²					44,25	38,35	1'696,99	0,159
53 / 80 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Nuovo cordonato Vedi voce n° 74 [m 177.00]						177,00			
	SOMMANO...	ml					177,00	15,58	2'757,66	0,258
	Idraulica (SbCat 11)									
54 / 91 N.P. 03	Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			177,00			177,00			
	SOMMANO...	m					177,00	22,00	3'894,00	0,365
	A R I P O R T A R E								404'234,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								404'234,98	
55 / 93 TOS20_05.A 03.002.001	VIA FUCINI (Cat 10) Demolizioni (SbCat 2) 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 pavimentazione stradale Fresatura marciapiede esistente			676,00 676,00	1,000 1,500		676,00 3'042,00			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					3'718,00	0,59	2'193,62	0,205
56 / 94 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 cordonotato esistente			676,00			676,00			
	SOMMANO...	m					676,00	6,07	4'103,32	0,384
57 / 95 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. Demolizione zanella in pietra			676,00	0,250		169,00			
	SOMMANO...	m²					169,00	19,78	3'342,82	0,313
58 / 96 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Per posizionamento nuovo cordolo		2,00	676,00			1'352,00			
	SOMMANO...	m					1'352,00	3,45	4'664,40	0,437
59 / 97 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 posiozionamento nuovo cordolo			676,00	0,200	0,200	27,04			
	SOMMANO...	m³					27,04	38,06	1'029,14	0,096
	Calcestruzzo (SbCat 3)									
	A R I P O R T A R E								419'568,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								419'568,28	
60 / 101 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Nuovo massetto			676,00	1,000	0,100	67,60			
	SOMMANO...	m³					67,60	101,03	6'829,63	0,640
	Acciaio (SbCat 4)									
61 / 102 TOS20_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100			676,00	1,000	7,900	5'340,40			
	SOMMANO...	kg					5'340,40	1,34	7'156,14	0,670
	Pavimentazione (SbCat 6)									
62 / 103 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 compresso 2 cm per marciapiedi Nuova usura su marciapiede			676,00	2,500		1'690,00			
	SOMMANO...	m²					1'690,00	5,09	8'602,10	0,805
63 / 104 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 Nuova usura su marciapiede Vedi voce n° 103 [m² 1 690.00]						1'690,00			
	SOMMANO...	m²					1'690,00	2,18	3'684,20	0,345
	Segnaletica (SbCat 7)									
64 / 105 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Vedi voce n° 103 [m² 1 690.00]						1'690,00			
	SOMMANO...	m²					1'690,00	4,82	8'145,80	0,763
	A R I P O R T A R E								453'986,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								453'986,15	
65 / 109 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	676,00			2'028,00			
	SOMMANO...	m					2'028,00	0,30	608,40	0,057
66 / 111 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 retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.		45,00	3,00	0,500		67,50			
	SOMMANO...	m²					67,50	45,50	3'071,25	0,288
	Trasporto (SbCat 8)									
67 / 106 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° 93 [metroquadro per centimetro 3 718.00]		0,01				37,18			
	SOMMANO...	m³					37,18	16,06	597,11	0,056
	Conferimento (SbCat 9)									
68 / 107 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° 106 [m³ 37.18]					2,400	89,23			
	SOMMANO...	Tn					89,23	69,90	6'237,18	0,584
69 / 108 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) Cordonato eventualmente demolito Vedi voce n° 94 [m 676.00] *(H/peso=0,3* 2,4) Zanella eventualmente demolita Vedi voce n° 95 [m² 169.00] *(H/ peso=0,06*2,4) Sovrastruttura stradale demolita per inserimento nuovo cordonato Vedi voce n° 97 [m³ 27.04]		0,20		0,150	0,720	14,60			
			0,20			0,144	4,87			
						2,400	64,90			
	A R I P O R T A R E						84,37		464'500,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						84,37		464'500,09	
	SOMMANO...	Tn					84,37	31,89	2'690,56	0,252
	Finiture (SbCat 10)									
70 / 98 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° 95 [m² 169.00]		0,20				33,80			
	SOMMANO...	m²					33,80	57,23	1'934,37	0,181
71 / 99 N.P. 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° 95 [m² 169.00]						169,00			
	SOMMANO...	m²					169,00	38,35	6'481,15	0,607
72 / 100 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Nuovo cordonato Vedi voce n° 94 [m 676.00]						676,00			
	SOMMANO...	ml					676,00	15,58	10'532,08	0,986
	Idraulica (SbCat 11)									
73 / 110 N.P. 03	Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			676,00			676,00			
	SOMMANO...	m					676,00	22,00	14'872,00	1,393
	VIA CHERUBINI (Cat 11) Demolizioni (SbCat 2)									
74 / 19 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.									
	A R I P O R T A R E								501'010,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								501'010,25	
75 / 20 TOS20_05.A 03.007.001	Pavimentazione stradale Marciapiede esistente			184,00	1,000	1,000	184,00			
				184,00	1,500	3,000	828,00			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro								
							1'012,00	0,59	597,08	0,056
76 / 21 TOS20_05.A 03.004.002	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			184,00			184,00			
	SOMMANO...	m					184,00	6,07	1'116,88	0,105
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Per posizionamento cordonato		2,00	184,00			368,00			
	SOMMANO...	m					368,00	3,45	1'269,60	0,119
77 / 22 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 cordonato			184,00	0,200	0,200	7,36			
	SOMMANO...	m³					7,36	38,06	280,12	0,026
	Calcestruzzo (SbCat 3)									
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Nuovo massetto			184,00	1,000	0,100	18,40			
78 / 24 TOS20_01.B 04.003.005							18,40			
	SOMMANO...	m³					18,40	101,03	1'858,95	0,174
	Acciaio (SbCat 4)									
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100			184,00	1,000	7,900	1'453,60			
79 / 25 TOS20_04.B 03.001.010							1'453,60			
	SOMMANO...	kg					1'453,60	1,34	1'947,82	0,182
	Pavimentazione (SbCat 6)									
	A R I P O R T A R E								508'080,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								508'080,70	
80 / 26 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			184,00	2,500		460,00			
	SOMMANO...	m²					460,00	5,09	2'341,40	0,219
81 / 27 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° 26 [m² 460.00]					1,000	460,00			
	SOMMANO...	m²					460,00	2,18	1'002,80	0,094
	Segnaletica (SbCat 7)									
82 / 28 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Vedi voce n° 26 [m² 460.00]						460,00			
	SOMMANO...	m²					460,00	4,82	2'217,20	0,208
83 / 66 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	184,00			552,00			
	SOMMANO...	m					552,00	0,30	165,60	0,016
84 / 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, zebraure di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Attraversamenti ciclabili (par.ug.=2*2*9)		22,00 36,00	0,50 0,50	0,500 0,500		5,50 9,00			
	SOMMANO...	m²					14,50	45,50	659,75	0,062
	A R I P O R T A R E								514'467,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								514'467,45	
85 / 29 TOS20_04.A 07.002.002	Trasporto (SbCat 8) 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° 19 [metroquadro per centimetro 1 012.00]		0,01				10,12			
	SOMMANO...	m³					10,12	16,06	162,53	0,015
86 / 30 TOS20_PRR EC.P17.003. 002	Conferimento (SbCat 9) 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° 29 [m³ 10.12]					2,400	24,29			
	SOMMANO...	Tn					24,29	69,90	1'697,87	0,159
87 / 31 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) Conferimento cordonato eventualmente demolito Vedi voce n° 20 [m 184.00] *(H/peso=0,3* 2,4) Sovrastruttura stradale demolita per inserimento nuovo cordonato Vedi voce n° 22 [m³ 7.36]		0,20		0,150	0,720	3,97			
	SOMMANO...	Tn				2,400	17,66			
							21,63	31,89	689,78	0,065
88 / 23 E.002.010.a	Finiture (SbCat 10) COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Nuovo cordonato Vedi voce n° 20 [m 184.00]						184,00			
	SOMMANO...	ml					184,00	15,58	2'866,72	0,268
89 / 67 N.P. 03	Idraulica (SbCat 11) Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente,									
	A R I P O R T A R E								519'884,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								519'884,35	
	il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			184,00			184,00			
	SOMMANO...	m					184,00	22,00	4'048,00	0,379
	VIA PIOVOLA (AMBITO URBANO) (Cat 12) Demolizioni (SbCat 2)									
90 / 32 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 pavimentazione stradale Fresatura marciapiede esistente			174,00 174,00	1,000 1,500	3,000	174,00 783,00			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					957,00	0,59	564,63	0,053
91 / 33 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			174,00			174,00			
	SOMMANO...	m					174,00	6,07	1'056,18	0,099
92 / 34 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.			174,00	0,250		43,50			
	SOMMANO...	m²					43,50	19,78	860,43	0,081
93 / 35 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio per posizionamento cordonato		2,00	174,00			348,00			
	SOMMANO...	m					348,00	3,45	1'200,60	0,112
94 / 36 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									
	A R I P O R T A R E								527'614,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								527'614,19	
	scampoli di pietra Scavo per posizionamento cordonato			174,00	0,200	0,200	6,96			
	SOMMANO...	m³					6,96	38,06	264,90	0,025
	Calcestruzzo (SbCat 3)									
95 / 40 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Nuovo massetto			174,00	1,000	0,100	17,40			
	SOMMANO...	m³					17,40	101,03	1'757,92	0,165
	Acciaio (SbCat 4)									
96 / 41 TOS20_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100			174,00	1,000	7,900	1'374,60			
	SOMMANO...	kg					1'374,60	1,34	1'841,96	0,172
	Pavimentazione (SbCat 6)									
97 / 42 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 Nuova usura marciapiede			174,00	2,500		435,00			
	SOMMANO...	m²					435,00	5,09	2'214,15	0,207
98 / 43 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 Nuova usura marciapiede Vedi voce n° 42 [m² 435.00]					1,000	435,00			
	SOMMANO...	m²					435,00	2,18	948,30	0,089
	Segnaletica (SbCat 7)									
99 / 44 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali									
	A R I P O R T A R E								534'641,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								534'641,42	
	o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Colorazione in rosso della pista Vedi voce n° 42 [m² 435.00]						435,00			
	SOMMANO...	m²					435,00	4,82	2'096,70	0,196
100 / 65 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	174,00			522,00			
	SOMMANO...	m					522,00	0,30	156,60	0,015
	Trasporto (SbCat 8)									
101 / 45 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° 32 [metroquadro per centimetro 957.00]		0,01				9,57			
	SOMMANO...	m³					9,57	16,06	153,69	0,014
	Conferimento (SbCat 9)									
102 / 46 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° 45 [m³ 9.57]					2,400	22,97			
	SOMMANO...	Tn					22,97	69,90	1'605,60	0,150
103 / 47 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) Conferimento cordonato eventualmente demolito Vedi voce n° 33 [m 174.00] *(H/peso=0,3*2,4) Conferimento di zanella eventualmente demolita Vedi voce n° 34 [m² 43.50] *(H/peso=0,06*2,4) Sovrastruttura stradale demolita per inserimento nuovo cordonato Vedi voce n° 36 [m³ 6.96]		0,20		0,150	0,720	3,76			
			0,20			0,144	1,25			
						2,400	16,70			
	SOMMANO...	Tn					21,71	31,89	692,33	0,065
	A R I P O R T A R E								539'346,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								539'346,34	
	Finiture (SbCat 10)									
104 / 37 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		0,20	174,00	0,250		8,70			
	SOMMANO...	m²					8,70	57,23	497,90	0,047
105 / 38 N.P. 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° 34 [m² 43.50]						43,50			
	SOMMANO...	m²					43,50	38,35	1'668,23	0,156
106 / 39 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Nuovo cordonato			174,00			174,00			
	SOMMANO...	ml					174,00	15,58	2'710,92	0,254
	Idraulica (SbCat 11)									
107 / 68 N.P. 03	Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			174,00			174,00			
	SOMMANO...	m					174,00	22,00	3'828,00	0,358
	VIA PIOVOLA (AMBITO EXTRAURBANO) (Cat 13) Scavo (SbCat 1)									
108 / 132 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 Riprofilatura delle scarpate pista monodirezionale		2,00	780,00	0,750		1'170,00			
	Riprofilatura della scarpata pista		2,00	950,00	0,750		1'425,00			
	A R I P O R T A R E						2'595,00		548'051,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'595,00		548'051,39	
109 / 133 TOS20_01.A 04.002.001	bidirezionale	m²		115,00	1,000		115,00	2,70	7'317,00	0,685
	SOMMANO...						2'710,00			
	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	m³						5,44	11'056,80	1,035
	Riprofilatura delle scarpate pista monodirezionale		2,00	780,00	0,750	0,750	877,50			
			2,00	950,00	0,750	0,750	1'068,75			
	Riprofilatura della scarpata pista bidirezionale			115,00	1,000	0,750	86,25			
	SOMMANO...						2'032,50			
	Demolizioni (SbCat 2)									
110 / 131 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.	metroqu adro per centimet ro						0,59	305,33	0,029
	Fresatura marciapiede pista bidirezionale			115,00	1,500	3,000	517,50			
	SOMMANO...						517,50			
111 / 205 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	m						6,07	698,05	0,065
	Demolizione per spostamento cordonato			115,00			115,00			
	SOMMANO...						115,00			
	Corpo stradale (SbCat 5)									
112 / 134 TOS20_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m²						0,78	2'113,80	0,198
	Allargamento pista monodirezionale		2,00	780,00	0,750		1'170,00			
			2,00	950,00	0,750		1'425,00			
	Allargamento pista bidirezionale			115,00	1,000		115,00			
	SOMMANO...						2'710,00			
113 / 190 TOS20_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a									
	A R I P O R T A R E								569'542,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								569'542,37	
114 / 191 TOS20_04.A 05.007.002	30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Allargamento pista monodirezionale e bidirezionale Vedi voce n° 133 [m³ 2 032.50]	m³					2'032,50			
	SOMMANO...						2'032,50	3,73	7'581,23	0,710
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Allargamento pista monodirezionale		2,00 2,00	780,00 950,00	0,750 0,750	1,000 1,000	1'170,00 1'425,00			
	SOMMANO...	m³					2'595,00	17,79	46'165,05	4,323
115 / 193 TOS20_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura scarpate pista monodirezionale	m²	2,00 2,00	780,00 950,00	4,000 4,000		6'240,00 7'600,00			
	SOMMANO...						13'840,00	3,17	43'872,80	4,108
	Pavimentazione (SbCat 6)									
116 / 135 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 Pista monodirezionale	m³	2,00 2,00	780,00 950,00	0,750 0,750	0,300 0,300	351,00 427,50			
	Allargamento marciapiede per pista bidirezionale			115,00	1,000	0,300	34,50			
	SOMMANO...						813,00	23,73	19'292,49	1,807
117 / 136 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 Pista monodirezionale	m²	2,00 2,00	780,00 950,00	0,750 0,750		1'170,00 1'425,00			
	SOMMANO...						2'595,00	11,25	29'193,75	2,734
	A R I P O R T A R E								715'647,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								715'647,69		
118 / 137 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 136 [m² 2 595.00]	m²					1,000	2'595,00	1,76	4'567,20	0,428
SOMMANO...	2'595,00										
119 / 138 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 Vedi voce n° 136 [m² 2 595.00]	m²						2'595,00	6,77	17'568,15	1,645
SOMMANO...	2'595,00										
120 / 188 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Allargamento marciapiede per pista bidirezionale	m³		115,00	1,000	0,100		11,50	101,03	1'161,85	0,109
SOMMANO...	11,50										
121 / 189 TOS20_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100	kg		115,00	1,000	7,900		908,50	1,34	1'217,39	0,114
SOMMANO...	908,50										
122 / 198 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 Marciapiede pista bidirezionale	m²		115,00	2,500			287,50	5,09	1'463,38	0,137
SOMMANO...	287,50										
123 / 199 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° 198 [m² 287.50]							287,50			
	A R I P O R T A R E						287,50		741'625,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						287,50		741'625,66	
124 / 200 TOS20_RU. M10.001.004	SOMMANO... Operaio edile Comune Spostamento illuminazione pubblica * (par.ug.=2*85)	m²	170,00				287,50 170,00	2,18	626,75	0,059
	SOMMANO...	ora					170,00	30,46	5'178,20	0,485
	Segnaletica (SbCat 7)									
125 / 139 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Pista monodirezionale		2,00 2,00	780,00 950,00	1,000 1,000		1'560,00 1'900,00			
	Pista bidirezionale sulla rotonda			115,00	2,500		287,50			
	SOMMANO...	m²					3'747,50	4,82	18'062,95	1,691
126 / 140 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 Striscia bianca per carreggiata stradale		2,00 2,00	780,00 950,00			1'560,00 1'900,00			
	Striscia bianca per la pista			780,00 950,00			780,00 950,00			
			3,00	115,00			345,00			
	SOMMANO...	m					5'535,00	0,30	1'660,50	0,155
127 / 186 TOS20_04.E 07.001.003	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 25 Striscia gialla di separazione		2,00 2,00	780,00 950,00			1'560,00 1'900,00			
	SOMMANO...	m					3'460,00	0,36	1'245,60	0,117
128 / 187 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 retroreflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Attraversamenti ciclabili *(par.ug.=2*2*9)		36,00	0,50	0,500		9,00			
	SOMMANO...	m²					9,00	45,50	409,50	0,038
	A R I P O R T A R E								768'809,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								768'809,16	
129 / 194 TOS20_PR.P 51.009.002	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/ml Pali di sostegno per cartelli Zona 30		4,00			3,000	12,00			
	SOMMANO...	ml					12,00	5,67	68,04	0,006
130 / 195 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. Pali di sostegno per cartelli Zona 30						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	25,29	101,16	0,009
131 / 196 TOS20_PR.P 51.004.005	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 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali Zona 30						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	33,42	133,68	0,013
132 / 197 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° 196 [cad 4.00]						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	6,04	24,16	0,002
	Trasporto (SbCat 8)									
133 / 203 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° 131 [metroquadro per centimetro 517.50]		0,01				5,18			
	SOMMANO...	m³					5,18	16,06	83,19	0,008
	Conferimento (SbCat 9)									
134 / 204 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° 203 [m³ 5.18]					2,400	12,43			
	A R I P O R T A R E						12,43		769'219,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						12,43		769'219,39	
	SOMMANO...	Tn					12,43	69,90	868,86	0,081
	Finiture (SbCat 10)									
135 / 142 TOS20_PR.P 45.021.031	Arredo urbano Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto Separazione fra pista monodirezionale e carreggiata veicolare *(lung.=780,00/1,5) (lung.=950,00/1,5+0,17)		2,00 2,00	520,00 633,50			1'040,00 1'267,00			
	SOMMANO...	cad					2'307,00	11,07	25'538,49	2,391
136 / 192 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Posa in opera dissuasore Vedi voce n° 142 [cad 2 307.00] * (par.ug.=2*0,1)		0,20				461,40			
	SOMMANO...	ora					461,40	30,46	14'054,24	1,316
137 / 201 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Cordonato spostato			115,00			115,00			
	SOMMANO...	ml					115,00	15,58	1'791,70	0,168
	Idraulica (SbCat 11)									
138 / 141 N.P. 03	Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte Pista monodirezionale Pista bidirezionale		2,00 2,00	780,00 950,00 115,00			1'560,00 1'900,00 115,00			
	SOMMANO...	m					3'575,00	22,00	78'650,00	7,365
	STRALCIO 3 (SpCat 3) VIA RAFFAELLO SANZIO (Cat 4) Demolizioni (SbCat 2)									
139 / 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 pavimentazione esistente			222,00	0,500	1,000	111,00			
	A R I P O R T A R E						111,00		890'122,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						111,00		890'122,68	
	Fresatura marciapiede esistente			222,00	2,000	3,000	1'332,00			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					1'443,00	0,59	851,37	0,080
140 / 2 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 della lista del marciapiede			222,00			222,00			
	SOMMANO...	m					222,00	6,07	1'347,54	0,126
141 / 3 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. Demolizione e accatastamento di zanella in pietra			222,00	0,250		55,50			
	SOMMANO...	m²					55,50	19,78	1'097,79	0,103
142 / 4 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio per posizionamento nuovo cordonato		2,00	222,00			444,00			
	SOMMANO...	m					444,00	3,45	1'531,80	0,143
143 / 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 Demolizione pavimentazione per posizionamento del nuovo cordonato			222,00	0,200	0,200	8,88			
	SOMMANO...	m³					8,88	38,06	337,97	0,032
	Calcestruzzo (SbCat 3)									
144 / 9 TOS20_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 Massetto nuovo marciapiede			222,00	0,500	0,100	11,10			
	SOMMANO...	m³					11,10	103,31	1'146,74	0,107
	A R I P O R T A R E								896'435,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								896'435,89	
	Acciaio (SbCat 4)									
145 / 10 TOS20_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100			222,00	0,500	7,900	876,90			
	SOMMANO...	kg					876,90	1,34	1'175,05	0,110
	Pavimentazione (SbCat 6)									
146 / 11 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 compresso 2 cm per marciapiedi Nuova usura marciapiede			222,00	2,500		555,00			
	SOMMANO...	m²					555,00	5,09	2'824,95	0,265
147 / 12 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 Nuova usura marciapiede Vedi voce n° 11 [m² 555.00]					1,000	555,00			
	SOMMANO...	m²					555,00	2,18	1'209,90	0,113
	Segnaletica (SbCat 7)									
148 / 13 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Colorazione in verde della pista Vedi voce n° 11 [m² 555.00]						555,00			
	SOMMANO...	m²					555,00	4,82	2'675,10	0,250
149 / 17 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	222,00			666,00			
	A R I P O R T A R E						666,00		904'320,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						666,00		904'320,89	
	SOMMANO...	m					666,00	0,30	199,80	0,019
	Trasporto (SbCat 8)									
150 / 14 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 1 443.00]		0,01				14,43			
	SOMMANO...	m³					14,43	16,06	231,75	0,022
	Conferimento (SbCat 9)									
151 / 15 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° 14 [m³ 14.43]					2,400	34,63			
	SOMMANO...	Tn					34,63	69,90	2'420,64	0,227
152 / 16 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) Conferimento zanella eventualmente demolita Vedi voce n° 3 [m² 55.50] *(H/peso=0,06* 2,4) Conferimento cordonato eventualmente demolito Vedi voce n° 2 [m 222.00] *(H/ peso=0,300*2,4) Sovrastruttura stradale demolita per inserimento nuovo cordonato Vedi voce n° 5 [m³ 8.88]		0,20		0,250	0,144	0,40			
			0,20		0,150	0,720	4,80			
						2,400	21,31			
	SOMMANO...	Tn					26,51	31,89	845,40	0,079
	Finiture (SbCat 10)									
153 / 6 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 Se necessario zanella da sostituire (20%)		0,20	222,00	0,250		11,10			
	SOMMANO...	m²					11,10	57,23	635,25	0,059
154 / 7 N.P. 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									
	A R I P O R T A R E								908'653,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								908'653,73	
155 / 8 E.002.010.a	di cemento R32,5. Compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Posa in opera della zanella			222,00	0,250		55,50			
	SOMMANO...	m²					55,50	38,35	2'128,43	0,199
156 / 18 N.P. 03	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Posa in opera cordonato			222,00			222,00			
	SOMMANO...	ml					222,00	15,58	3'458,76	0,324
157 / 112 TOS20_05.A 03.002.001	Idraulica (SbCat 11) Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			222,00			222,00			
	SOMMANO...	m					222,00	22,00	4'884,00	0,457
158 / 113 TOS20_05.A 03.007.001	VIA BONISTALLO (Cat 5) Demolizioni (SbCat 2) 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 pavimentazione stradale Fresatura marciapiede esistente			219,00 219,00	1,000 1,500	1,000 3,000	219,00 985,50			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					1'204,50	0,59	710,66	0,067
159 / 114 TOS20_05.A 03.008.001	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 cordonato esistente			219,00			219,00			
	SOMMANO...	m					219,00	6,07	1'329,33	0,124
	A R I P O R T A R E								921'164,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								921'164,91	
159 / 114 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. Demolizione zanella in pietra			219,00	0,250		54,75			
	SOMMANO...	m ²					54,75	19,78	1'082,96	0,101
160 / 115 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Per posizionamento nuovo cordolo		2,00	219,00			438,00			
	SOMMANO...	m					438,00	3,45	1'511,10	0,141
161 / 116 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 nuovo cordolo			219,00	0,200	0,200	8,76			
	SOMMANO...	m ³					8,76	38,06	333,41	0,031
	Calcestruzzo (SbCat 3)									
162 / 120 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Nuovo massetto			219,00	1,000	0,100	21,90			
	SOMMANO...	m ³					21,90	101,03	2'212,56	0,207
	Acciaio (SbCat 4)									
163 / 121 TOS20_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100			219,00	1,000	7,900	1'730,10			
	SOMMANO...	kg					1'730,10	1,34	2'318,33	0,217
	Pavimentazione (SbCat 6)									
164 / 122 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 Nuova usura su marciapiedi			219,00	2,500		547,50			
	A R I P O R T A R E						547,50		928'623,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						547,50		928'623,27	
165 / 123 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 Nuova usura su marciapiede Vedi voce n° 122 [m² 547.50]	m²					547,50	5,09	2'786,78	0,261
	SOMMANO...	m²					547,50	2,18	1'193,55	0,112
	Segnaletica (SbCat 7)									
166 / 124 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Vedi voce n° 122 [m² 547.50]	m²					547,50			
	SOMMANO...	m²					547,50	4,82	2'638,95	0,247
167 / 128 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	m	3,00	219,00			657,00			
	SOMMANO...	m					657,00	0,30	197,10	0,018
168 / 130 TOS20_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebbrature di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.	m²	9,00	3,00	0,500		13,50			
	SOMMANO...	m²					13,50	45,50	614,25	0,058
	Trasporto (SbCat 8)									
169 / 125 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									
	A R I P O R T A R E								936'053,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								936'053,90	
	Vedi voce n° 112 [metroquadro per centimetro 1 204.50]		0,01				12,05			
	SOMMANO...	m³					12,05	16,06	193,52	0,018
	Conferimento (SbCat 9)									
170 / 126 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° 125 [m³ 12.05]					2,400	28,92			
	SOMMANO...	Tn					28,92	69,90	2'021,51	0,189
171 / 127 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) Cordonato eventualmente demolito Vedi voce n° 113 [m 219.00] *(H/ peso=0,3*2,4) Zanella eventualmente demolita Vedi voce n° 114 [m² 54.75] *(H/ peso=0,06*2,4) Sovrastruttura stradale demolita per inserimento nuovo cordonato Vedi voce n° 116 [m³ 8.76]		0,20		0,150	0,720	4,73			
			0,20				0,144	1,58		
						2,400	21,02			
	SOMMANO...	Tn					27,33	31,89	871,55	0,082
	Finiture (SbCat 10)									
172 / 117 TOS20_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lung. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Zanella da sostituire Vedi voce n° 114 [m² 54.75]		0,20				10,95			
	SOMMANO...	m²					10,95	57,23	626,67	0,059
173 / 118 N.P. 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) Posa zanella Vedi voce n° 114 [m² 54.75]						54,75			
	SOMMANO...	m²					54,75	38,35	2'099,66	0,197
174 / 119 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm									
	A R I P O R T A R E								941'866,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								941'866,81	
175 / 129 N.P. 03	50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Nuovo cordonato Vedi voce n° 113 [m 219,00]						219,00			
	SOMMANO...	ml					219,00	15,58	3'412,02	0,319
Idraulica (SbCat 11)										
175 / 129 N.P. 03	Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			219,00			219,00			
	SOMMANO...	m					219,00	22,00	4'818,00	0,451
VIALE SAN MARTINO (Cat 6) Demolizioni (SbCat 2)										
176 / 143 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 marciapiede *(lung.=64,5+48,2)			112,70	2,500	3,000	845,25			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					845,25	0,59	498,70	0,047
Pavimentazione (SbCat 6)										
177 / 144 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 compresso 2 cm per marciapiedi Nuova usura marciapiede			112,70	2,500		281,75			
	SOMMANO...	m²					281,75	5,09	1'434,11	0,134
178 / 145 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									
	A R I P O R T A R E								952'029,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								952'029,64	
179 / 146 N.P. 01	Nuova usura marciapiede Vedi voce n° 144 [m² 281.75]	m²				1,000	281,75	2,18	614,22	0,058
	SOMMANO...						281,75			
	Segnaletica (SbCat 7)									
179 / 146 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Colorazione in rosso della pista Vedi voce n° 144 [m² 281.75]	m²					281,75	4,82	1'358,04	0,127
	SOMMANO...						281,75			
	Trasporto (SbCat 8)									
180 / 149 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	m	3,00	112,70			338,10	0,30	101,43	0,009
	SOMMANO...						338,10			
	Trasporto (SbCat 8)									
181 / 147 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° 143 [metroquadro per centimetro 845.25]	m³	0,01				8,45	16,06	135,71	0,013
	SOMMANO...						8,45			
	Conferimento (SbCat 9)									
182 / 148 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° 147 [m³ 8.45]	Tn				2,400	20,28	69,90	1'417,57	0,133
	SOMMANO...						20,28			
	VIA DEI CAPPUCCINI (Cat 7) Scavo (SbCat 1)									
183 / 161	Scotico del piano di campagna, compreso									
	A R I P O R T A R E								955'656,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								955'656,61	
TOS20_04.A 04.001.001	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 per allargamento del marciapiede			209,00	1,500		313,50			
	SOMMANO...	m²					313,50	2,70	846,45	0,079
	Demolizioni (SbCat 2)									
184 / 160 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. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura marciapiede		1646,00	209,00	1,000	3,000 3,000	4'938,00 627,00			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					5'565,00	0,59	3'283,35	0,307
	Acciaio (SbCat 4)									
185 / 165 TOS20_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Rete elettrosaldata Ø8 100x100			209,00	1,500	7,900	2'476,65			
	SOMMANO...	kg					2'476,65	1,34	3'318,71	0,311
	Corpo stradale (SbCat 5)									
186 / 163 TOS20_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato			209,00	1,500	0,300	94,05			
	SOMMANO...	m³					94,05	17,79	1'673,15	0,157
	Pavimentazione (SbCat 6)									
187 / 162 TOS20_04.A	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei									
	A R I P O R T A R E								964'778,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								964'778,27	
05.005.002	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Compattazione piano di posa del rilevato ciclabile Vedi voce n° 161 [m² 313.50]	m²					313,50	0,78	244,53	0,023
	SOMMANO...						313,50			
188 / 164 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Massetto nuovo marciapiede	m³		209,00	1,500	0,100	31,35	101,03	3'167,29	0,297
	SOMMANO...						31,35			
189 / 166 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 Nuova usura marciapiede	m²		209,00	2,500		1'646,00 522,50	5,09	11'037,67	1,034
	SOMMANO...						2'168,50			
190 / 167 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 Nuova usura marciapiedi Vedi voce n° 166 [m² 2 168.50]	m²				1,000	2'168,50	2,18	4'727,33	0,443
	SOMMANO...						2'168,50			
	Segnaletica (SbCat 7)									
191 / 168 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Colorazione in rosso della pista	m²	2,00	335,00 209,00	1,500 2,500		1'005,00 522,50	4,82	7'362,55	0,689
	SOMMANO...						1'527,50			
192 / 171 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o									
	A R I P O R T A R E								991'317,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								991'317,64	
	discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12		4,00	335,00			1'340,00			
			3,00	209,00			627,00			
	SOMMANO...	m					1'967,00	0,30	590,10	0,055
	Trasporto (SbCat 8)									
193 / 169 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° 160 [metroquadro per centimetro 5 565.00]		0,01				55,65			
	SOMMANO...	m³					55,65	16,06	893,74	0,084
	Conferimento (SbCat 9)									
194 / 170 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° 169 [m³ 55.65]					2,400	133,56			
	SOMMANO...	Tn					133,56	69,90	9'335,84	0,874
	VIA VAL D'ORME NUOVA (Cat 8) Demolizioni (SbCat 2)									
195 / 150 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 pavimentazione stradale			530,00	3,000	3,000	4'770,00			
	SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro					4'770,00	0,59	2'814,30	0,264
196 / 151 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio per posizionamento cordonato di separazione		2,00	530,00			1'060,00			
	SOMMANO...	m					1'060,00	3,45	3'657,00	0,342
197 / 152 TOS20_05.A	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici,									
	A R I P O R T A R E								1'008'608,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'008'608,62	
03.005.001	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 Demolizione pavimentazione per posizionamento cordonato di separazione									
	SOMMANO...	m³		530,00	0,500	0,200	53,00			
							53,00	38,06	2'017,18	0,189
	Pavimentazione (SbCat 6)									
198 / 154 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 Rifacimento usura									
	SOMMANO...	m²		530,00	2,500		1'325,00			
							1'325,00	6,77	8'970,25	0,840
	Segnaletica (SbCat 7)									
199 / 155 N.P. 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Colorazione in rosso della pista Vedi voce n° 154 [m² 1 325.00]									
	SOMMANO...	m²					1'325,00			
							1'325,00	4,82	6'386,50	0,598
200 / 159 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 Segnaletica per carreggiata veicolare Segnaletica per pista ciclabile		3,00 3,00	530,00 530,00			1'590,00 1'590,00			
	SOMMANO...	m					3'180,00	0,30	954,00	0,089
	Trasporto (SbCat 8)									
201 / 156 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 Trasporto del fresato Vedi voce n° 150 [metroquadro per									
	A R I P O R T A R E								1'026'936,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'026'936,55	
	centimetro 4 770.00]		0,01				47,70			
	SOMMANO...	m³					47,70	16,06	766,06	0,072
	Conferimento (SbCat 9)									
202 / 157 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° 156 [m³ 47.70]					2,400	114,48			
	SOMMANO...	Tn					114,48	69,90	8'002,15	0,749
203 / 158 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° 152 [m³ 53.00]					2,400	127,20			
	SOMMANO...	Tn					127,20	31,89	4'056,41	0,380
	Idraulica (SbCat 11)									
204 / 153 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25 Cordonato di separazione		2,00	530,00			1'060,00			
	SOMMANO...	ml					1'060,00	15,58	16'514,80	1,546
205 / 202 N.P. 03	Sistemazione dell'idraulica di piattaforma, comprensiva di spostamento griglie e caditoia e allaccio alla fognatura esistente, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a regola d'arte			530,00			530,00			
	SOMMANO...	m					530,00	22,00	11'660,00	1,092
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1'067'935,97	100,000
	T O T A L E euro								1'067'935,97	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									

COMUNE DI EMPOLI – SETTORE I LL.PP. E PATRIMONIO SERVIZIO PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' Realizzazione di una parte della rete portante ciclabile in attuazione del Biciplan PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA		
A - IMPORTO LAVORI COMPLESSIVI		
A.1	LAVORI A MISURA	€ 1 067 935.97
	di cui	
	1° STRALCIO	€ 379 062.65
	2° STRALCIO	€ 511 060.03
	3° STRALCIO	€ 177 813.29
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 82 064.03
	TOTALE (1) = LAVORI + SICUREZZA (A.1 + A.2)	€ 1 150 000.00
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	LAVORI IN ECONOMICA	€ -
B.2	RISOLUZIONE INTERFERENZE	€ -
B.3	ALLACCIAMENTO PUBBLICI SERVIZI	€ 10 000.00
B.4	IMPREVISTI (5% A.1a+A.2)	€ 57 500.00
B.5	OCCUPAZIONE TEMPORANEA DI AREE	€ 15 000.00
B.6.1	ACCANTONAMENTO PER ACCORDO BONARIO (art. 205 D. Lgs. 50/16)	€ -
B.6.2	ACCANTONAMENTO FONDO INCENTIVANTE (2% DI A.1a+A.2) (art. 113 D. Lgs. 50/16)	€ 23 000.00
B.7	SPESE PUBBLICITÀ	€ 1 000.00
B.8	SPESE CONNESSE ALL'ATTUAZIONE E GESTIONE DELL'APPALTO	€ -
B.8.1	Spese tecniche (FTE, PD, PE, CSP, DL, CSE)	€ 100 000.00
B.8.2	Spese per attività tecnico-amministrative 1%	€ -
B.8.3	Spese per commissioni giudicatrici	€ -
B.8.4	Spese per prove da CSA	€ 5 000.00
B.8.5	Spese per collaudo	€ -
B.9	IVA SUI LAVORI (10% DI A.1+A.2)	€ 115 000.00
B.10	ARROTONDAMENTI	€ 23 500.00
	TOTALE SOMME IN DIRETTA AMM.NE (B)	€ 350 000.00
	TOTALE COMPLESSIVO (A) + (B)	€ 1 500 000.00