



Comune di Empoli

REALIZZAZIONE DI UNA PARTE DELLA RETE PORTANTE CICLABILE IN ATTUAZIONE DEL BICIAN Secondo Stralcio

Progetto Definitivo

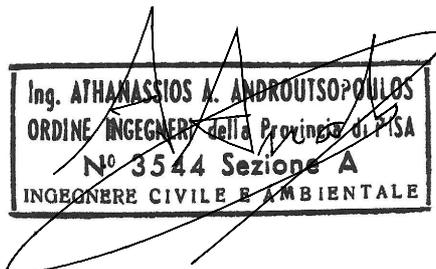
Stima incidenza manodopera

NOME FILE						SCALA	DATA	ELABORATO N.
2202	PD	ATE	004	A	-		Dicembre 2022	1.2.4

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Dicembre 2022	Emissione	A. Androutsopoulos	A. Androutsopoulos	A. Androutsopoulos

GRUPPO DI LAVORO

Progettista
Ing. Athanassios Alexandros Androutsopoulos - Ing. Pisa n.3544
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
Ing. Athanassios Alexandros Androutsopoulos - Ing. Pisa n.3544



Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Simone Scortecci

Dirigente LLPP e Patrimonio
Ing. Roberta Scardigli

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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

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

Pisa, 09/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 H.001.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semp ... ciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI SOMMANO...	m ²	3'001,00	4,82	14'464,82	7'053,04	48,760	
2 NP_01	Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformeme ... ta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo e la fornitura Piana, dimensioni esterne 300x500 mm SOMMANO...	cadauno	48,00	63,73	3'059,04	1'782,20	58,260	
3 NP_02	Posa in opera di zanella in pietra (esclusa la fornitura) larghezza da 20-30cm, h fino a 6 cm, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5. Compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) SOMMANO...	m ²	177,13	31,24	5'533,54	2'818,79	50,940	
4 NP_03	Fornitura e posa in opera di portacicli tipo BIKE in acciaio verniciato con piedini o tirafondi comprensivo del kit di fissaggio. È compresa la fornitura a piè d'opera, la movimen ... ttuali e indicazione della Direzione Lavori. La tipologia di portacicli dovrà essere preventivamente approvata dalla DL. SOMMANO...	cadauno	9,00	580,54	5'224,86	238,77	4,570	
5 NP_04	Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformeme ... a a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, compresa la fornitura piana, dimensioni esterne 300x500 mm SOMMANO...	cadauno	11,00	127,70	1'404,70	440,23	31,340	
6 NP_05	Fornitura in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls). Fornitura di cordonato liscio vibrocompresso cm 12/15x25x100 SOMMANO...	ml	602,80	17,86	10'766,01	0,00		
7 NP_06	Posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di ... i murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 SOMMANO...	ml	1'218,50	20,63	25'137,67	10'341,63	41,140	
8 NP_07	Fornitura e posa in opera di espositore monofacciale in ghisa di dimensioni varie. È compreso e compensato la fornitura del materiale a piè d'opera, la movimentazione in cantiere. ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La tipologia di espositore dovrà essere preventivamente approvata dalla DL. SOMMANO...	cadauno	2,00	1'468,34	2'936,68	106,02	3,610	
9 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO...	m ³	255,61	23,49	6'004,29	2'043,25	34,030	
10 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO...	m ³	27,46	3,56	97,75	44,49	45,510	
11 TOS22/	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
A R I P O R T A R E						74'629,36	24'868,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					74'629,36	24'868,42	
1_01.A05.00 1.002	SOMMANO...	m³	16,25	41,08	667,55	7,54	1,130	
12 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO...	m²	67,08	27,96	1'875,56	992,36	52,910	
13 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO...	kg	4'788,20	2,76	13'215,43	2'417,10	18,290	
14 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO...	m³	26,91	146,02	3'929,40	269,95	6,870	
15 TOS22/ 1_01.B04.00 3.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 SOMMANO...	m³	104,76	155,83	16'324,76	1'051,31	6,440	
16 TOS22/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO...	m³	42,81	168,65	7'219,91	429,58	5,950	
17 TOS22/ 1_01.E02.02 5.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES- VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trape ... , D.M. 236/ 1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo SOMMANO...	ml	16,80	148,06	2'487,41	102,98	4,140	
18 TOS22/ 1_01.E02.02 5.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES- VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trape ... 1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo SOMMANO...	ml	33,60	101,16	3'398,97	205,98	6,060	
19 TOS22/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO...	cad	17,00	80,45	1'367,65	553,21	40,450	
20 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	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 SOMMANO...	m²	313,00	2,93	917,10	376,00	41,000	
21 TOS22/ 1_04.A04.01 1.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO...	m³	20,24	1,33	26,91	14,70	54,610	
22 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	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 SOMMANO...	m³	89,08	17,34	1'544,64	583,26	37,760	
23 TOS22/ 1_04.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO...	kg	2'140,50	3,13	6'699,77	1'980,45	29,560	
	A R I P O R T A R E					134'304,42	33'852,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O					134'304,42	33'852,84		
24 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	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	SOMMANO...	m³	198,26	50,49	10'010,15	310,31	3,100
25 TOS22/ 1_04.B12.00 1.002	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 n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	SOMMANO...	m³	41,88	90,40	3'785,95	257,45	6,800
26 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	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	SOMMANO...	m²	1'260,40	21,34	26'896,94	599,82	2,230
27 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	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	SOMMANO...	m²	1'204,50	3,37	4'059,17	69,41	1,710
28 TOS22/ 1_04.E02.00 3.001	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	SOMMANO...	m²	2'794,50	9,45	26'408,03	1'085,38	4,110
29 TOS22/ 1_04.E02.00 3.002	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	SOMMANO...	m²	2'794,50	4,08	11'401,56	441,25	3,870
30 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	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	SOMMANO...	m²	1'305,00	13,25	17'291,27	423,63	2,450
31 TOS22/ 1_04.E06.01 5.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... ,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici	SOMMANO...	m²	26,00	62,98	1'637,48	745,55	45,530
32 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	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	SOMMANO...	m	6'907,00	0,37	2'555,59	909,54	35,590
33 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc	SOMMANO...	m²	444,06	3,67	1'629,71	669,16	41,060
A R I P O R T A R E						239'980,27	39'364,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					239'980,27	39'364,34
34 TOS22/ 1_04.E07.00 5.001	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. SOMMANO...	cad	91,00	30,14	2'742,74	1'449,54	52,850
35 TOS22/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO...	cad	97,00	6,90	669,30	411,69	61,510
36 TOS22/ 1_04.F06.00 8.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm SOMMANO...	m	59,00	29,25	1'725,75	296,14	17,160
37 TOS22/ 1_04.F06.02 5.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm SOMMANO...	cad	59,00	89,31	5'269,29	563,29	10,690
38 TOS22/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO...	m	330,00	8,71	2'874,30	588,37	20,470
39 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO...	m²*cm	8'907,00	0,64	5'700,48	2'179,87	38,240
40 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO...	m	1'595,00	3,93	6'268,35	2'761,20	44,050
41 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	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 SOMMANO...	m³	194,24	42,88	8'329,01	3'459,87	41,540
42 TOS22/ 1_05.A03.00 6.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo SOMMANO...	m³	93,80	77,41	7'261,06	2'732,34	37,630
43 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	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 SOMMANO...	m	1'164,50	6,48	7'545,96	3'523,97	46,700
44 TOS22/ 1_05.A03.00 8.001	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. SOMMANO...	m²	177,13	21,14	3'744,53	1'726,23	46,100
45 TOS22/	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E					292'111,04	59'056,85

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				292'111,04	59'056,85	
1_05.A03.02 0.001	compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SOMMANO...	m³	20,75	77,41	1'606,25	604,43	37,630
46 TOS22/ 1_05.E07.00 1.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. SOMMANO...	cad	23,00	16,10	370,30	257,88	69,640
47 TOS22/ 1_05.E07.01 0.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. SOMMANO...	m	3'550,00	1,02	3'621,00	1'884,36	52,040
48 TOS22/ 1_05.E07.01 0.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebrature SOMMANO...	m²	335,00	2,04	683,40	355,64	52,040
49 TOS22/ 1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SOMMANO...	m³	30,81	53,56	1'650,18	700,67	42,460
50 TOS22/ 1_09.E09.00 7.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/ mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq SOMMANO...	m²	88,00	1,57	138,16	24,73	17,900
51 TOS22/ 1_09.V06.02 0.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. SOMMANO...	m²	183,00	6,50	1'189,50	792,56	66,630
52 TOS22/ 1_16.E08.01 2.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finit ... el piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 SOMMANO...	m	95,00	25,34	2'407,30	790,56	32,840
53 TOS22/ 1_PR.P05.00 3.005	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Cordonato rettilineo h.23/27 cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 SOMMANO...	ml	166,00	104,93	17'418,38	0,00	
54 TOS22/ 1_PR.P05.00 4.005	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 SOMMANO...	m²	61,43	56,51	3'471,41	0,00	
55 TOS22/ 1_PR.P13.00 8.001	Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 SOMMANO...	kg	1'600,00	1,79	2'864,00	0,00	
56	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di						
	A R I P O R T A R E				327'530,92	64'467,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					327'530,92	64'467,68	
TOS22/ 1_PR.P38.00 1.005	polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di s ... ori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) SOMMANO...	m ²	1'003,00	1,82	1'825,46		0,00	
57 TOS22/ 1_PR.P45.01 0.029	Materiali accessori Profilo di separazione in acciaio cor-ten in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 15 cm, spessore 2 mm SOMMANO...	ml	22,00	12,23	269,06		0,00	
58 TOS22/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO...	cad	42,00	67,84	2'849,28		0,00	
59 TOS22/ 1_PR.P51.00 4.005	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 SOMMANO...	cad	52,00	75,16	3'908,32		0,00	
60 TOS22/ 1_PR.P51.00 9.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml SOMMANO...	ml	173,40	24,37	4'225,76		0,00	
61 TOS22/ 1_PR.P52.00 9.002	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, com ... passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO...	cad	3,00	48,79	146,37		0,00	
62 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.003.002	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) SOMMANO...	Tn	213,78	92,46	19'766,09		0,00	
63 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) SOMMANO...	Tn	0,92	0,02	0,02		0,00	
64 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.009.004	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) SOMMANO...	Tn	1'133,20	43,92	49'770,14		0,00	
65 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune SOMMANO...	ora	320,00	30,82	9'862,40		0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro					420'153,82	64'467,68	15,344
	T O T A L E euro					420'153,82	64'467,68	15,344
	Pisa, 09/12/2022 Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							