



COMUNE DI EMPOLI

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

Progetto Definitivo/Esecutivo

STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

NOME FILE						SCALA	DATA	ELABORATO N.
0620	DEX	SIC	002	B	—	09/04/2021	3.1.2	
REDATTO: ANDROUTSOPOULOS		CONTROLLATO: ANDROUTSOPOULOS		REV.	DATA	DESCRIZIONE		
		APPROVATO: ANDROUTSOPOULOS		A	12/2020	PRIMA EMISSIONE		
				B	04/2021	SECONDA EMISSIONE		

PROGETTAZIONE

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

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

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Roberta Scardigli

STIMA ONERI SICUREZZA

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

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

Pisa, 09/04/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u> COSTI STANDARD (SpCat 1)								
1 / 1 TOS20_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzione di cantiere base Recinzione sui cantieri periferici						40,00 100,00		
	SOMMANO...	cad					140,00	16,10	2'254,00
2 / 2 TOS20_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzione di cantiere base Recinzione dei cantieri periferici		40,00 100,00			1,000 6,800	40,00 680,00		
	SOMMANO...	cad					720,00	1,38	993,60
3 / 3 TOS20_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Smontaggio reti di cantiere Vedi voce n° 1 [cad 140.00]						140,00		
	SOMMANO...	cad					140,00	6,90	966,00
4 / 4 TOS20_17.P 05.001.006	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, H.50 cm Barriera in New Jersey in PVC			25,00			25,00		
	SOMMANO...	ml					25,00	44,28	1'107,00
5 / 5 TOS20_17.P 05.001.002	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150 Recinzioni cantiere base Recinzioni cantieri periferici			140,00 800,00			140,00 800,00		
	SOMMANO...	m					940,00	1,10	1'034,00
6 / 6 TOS20_17.N 06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Baracca uso ufficio Baracca uso magazzino		1,00 1,00			7,800 7,800	7,80 7,80		
	SOMMANO...	cad					15,60	207,00	3'229,20
	A R I P O R T A R E								9'583,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'583,80
7 / 7 TOS20_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile		1,00			7,800	7,80		
	SOMMANO...	cad					7,80	55,20	430,56
8 / 8 TOS20_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.		1,00			7,800	7,80		
	SOMMANO...	cad					7,80	28,75	224,25
9 / 9 TOS20_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,57	7,57
10 / 10 TOS20_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	7,19	93,47
11 / 11 TOS20_17.P 07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	21,99	329,85
12 / 12 TOS20_17.P 07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Vedi voce n° 11 [cad 15.00]						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	4,31	64,65
13 / 13 TOS20_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	74,75	74,75
14 / 14 TOS20_17.P	Mezzi antincendio Estintore portatili a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e								
	A R I P O R T A R E								10'808,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'808,90
07.004.001	corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	40,25	40,25
15 / 15 TOS20_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni (par.ug.=8*2)						16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00				16,00	50,00	800,00
16 / 16 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						4'200,00		
	SOMMANO...	m	3,00	1400,00			4'200,00	0,30	1'260,00
17 / 17 TOS20_05.E 07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Vedi voce n° 16 [m 4 200.00]						4'200,00		
	SOMMANO...	m					4'200,00	0,88	3'696,00
18 / 20 SIC_01	Fornitura e posa in opera di delcatore flessibile con base in gomma, altezza totale 33 cm.						46,80		
	SOMMANO...	cadauno	6,00			7,800	46,80	13,52	632,74
19 / 18 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 pedonali provvisori						40,00		
	SOMMANO...	m²	32,00	2,50	0,500		40,00	45,50	1'820,00
20 / 19 TOS20_05.E 07.010.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraure Vedi voce n° 18 [m² 40.00]						40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00	1,76	70,40
	COSTI COVID (SpCat 2)								
21 / 21	USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI								
	A R I P O R T A R E								19'128,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'128,29
COV. 1	COMPORTAMENTO Vedi voce n° 15 [ora 16.00]						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	35,45	567,20
22 / 22 COV. 2	MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE Vedi voce n° 21 [h 16.00]						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	35,45	567,20
23 / 23 COV. 3	PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipend ... formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addeto alla gestione del controllo. Vedi voce n° 22 [h 16.00]						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	35,45	567,20
24 / 24 COV. 6	CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantere, in materiale vario (alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa)						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	10,04	20,08
25 / 25 COV. 11	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... e notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita (par.ug.=2,4*4,5*35)		378,00				378,00		
	SOMMANO...	m2					378,00	2,20	831,60
26 / 26 COV. 46	NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato comp ... ici e porta chiudibile con serratura a scato ed indicazione libero/occupato del tpo compato 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese						7,80		
	SOMMANO...	cadauno	1,00			7,800	7,80	130,41	1'017,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro								22'698,77
	T O T A L E euro								22'698,77
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

SIC_01 - Fornitura e posa in opera di De.Fle.Co.						
Fornitura e posa in opera di delieatore flessibile con base in gomma, altezza totale 33 cm.						
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Inc. Manodopera [%]
Analisi di mercato	Fornitura di delineatore flessibile in tpu con base in gomma, altezza totale 33 cm. con inserti rifrangenti in classe 2 omologazione MM.LL.PP.	cad	1	8.3	8.30 €	
Totale TOS20_PR					8.30 €	
TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile - Qualificato	ora	0.083	28.76	2.39 €	
Totale TOS20_RU					2.39 €	
A	TOTALE PARZIALE				10.69 €	
B	SPESE GENERALI	15% DI (A)			1.60 €	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B)			0.03 €	
C	UTILI DI IMPRESA	10% DI (A+B)			1.23 €	
Prezzo applicato cadauno					13.52 €	17.66