

Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Esecuzione delle indagini descritte nel “Piano di indagini sulle strutture” finalizzate al raggiungimento di un livello di conoscenza pari a LC3 per la verifica di vulnerabilità sismica e successivo progetto di miglioramento/ adeguamento sismico del Deposito Officina di Catania – Porto della Ferrovia Circumetnea.

COMMITTENTE: Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea

Data, 12/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 20.22.1	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico a per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'169,01	1'169,01
2 20.22.6	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e il numero dei ferri di armatura superficiali BS 1881-204:1988 - Per ogni punto per ogni barra rilevata Corpo A Travi di fondazione Pilastrini Travi di copertura (appoggio-mezzeria) Parziale cadauno Corpo B Travi di fondazione Pilastrini Travi di copertura (appoggio-mezzeria) Parziale cadauno SOMMANO cadauno	21,00	2,00			4,00 15,00 42,00 61,00 3,00 6,00 16,00 25,00 86,00		
3 20.22.2.1	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 6131-1:2002 UNI 12390-1:2002 D.M. 14 gennaio 2008:1) fino alla profondità di cm 40 Corpo A Travi di fondazione Pilastrini Travi di copertura SOMMANO cadauno					9,00 9,00 9,00 27,00	299,63	8'090,01
4 20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 17/01/2018. - 1 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	72,09	72,09
5 20.11.16	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - Per ogni campione 27 SOMMANO cadauno					27,00 27,00	32,05	865,35
6 20.11.17	Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - Per ogni campione 27 SOMMANO cadauno					27,00 27,00	25,09	677,43
	A R I P O R T A R E							11'787,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'787,21
7 20.11.1	Prove sui calcestruzzi ordinari: resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici, UNI EN 12390-3:2003, e smaltimento calcestruzzo: - per ogni coppia di provini 14					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	27,47	384,58
8 20.22.3	Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. 27					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	44,09	1'190,43
9 20.22.4	Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN ISO 6892/2009. 3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	324,05	972,15
10 20.22.11	Determinazione della forza di estrazione "Pull-Out" per la misura della resistenza a compressione del cls. 9					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	363,06	3'267,54
11 20.19.10	Prova di durezza Brinell o Vickers su lamiere, da eseguirsi su tre impronte di campioni distinti. 9					9,00		
	SOMMANO per ogni prova					9,00	96,13	865,17
12 20.23.1	Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura. 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'908,74	1'908,74
13 NP.1	Prova di carico su trave a carico concentrato equivalente eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e sacconi appesi riempibili con acqua, escluso il ... collaudo. Prova eseguita fino a quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico. <u>Corpo A</u> 1 <u>Corpo B</u> 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	1'200,00	2'400,00
14 NP.2	Verifica dello tato tensionale delle catene di collegamento tra i paramenti esterni mediante misure accelerometriche. <u>Corpo B</u> 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
15	Miura estensimetrica delle deformazioni delle catene durante la							
	A R I P O R T A R E							23'975,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'975,82
NP.3	prova di carico, mediante l'utilizzo di estensimetri a corda vibrante. <u>Corpo B</u> 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
16 1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... ittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. <u>Indagini visive in fondazione</u> Corpo A Corpo B <u>Carotaggi in fondazione</u> Corpo A	3,00 2,00 9,00	1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000	2,000 2,000 1,000	6,00 4,00 9,00		
	SOMMANO mc					19,00	155,12	2'947,28
17 21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <u>Indagini visive</u>	6,00			4,000	24,00		
	SOMMANO mqxcem					24,00	3,94	94,56
18 20.3.1	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... iere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'746,17	2'746,17
19 20.3.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. 3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	274,62	823,86
20 20.3.3	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. N. 4 x 12 ml *(par.ug.=4*12)	48,00				48,00		
	SOMMANO ml					48,00	74,29	3'565,92
21 20.3.11	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo ... tura della fustella, da restituire a fine lavoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. 4					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	104,69	418,76
	A R I P O R T A R E							35'572,37

