



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE VIABILITA'

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: SERVIZIO DI ESECUZIONE DELLE PROVE IN SITO E DI LABORATORIO SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE AL FINE DELLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI CUI ALL'ART. 6 DEL D.M. N. 49/2018 DA ATTUARSI NELL'AMBITO DEGLI "INTERVENTI URGENTI PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI DIECI PONTI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA - CUP J67H20000980001 – CIG

COMMITTENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

Data, 21/06/2023

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							
	IN SITU (SpCat 1)							
1 O.002.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione del rilievo delle barre di armatura di elementi strutturali in c.a. e ... ti in conformità con la norma BS 1881-204 "Testing concrete. Recommendations on the use of electromagnetic covermeters". - n.1 su trave ponte scola DRITTOLO - n.1 su trave ponte scola GIANNELLO		7,20 7,65	0,450 0,550		3,24 4,21		
	SOMMANO m²					7,45	190,31	1'417,81
2 O.002.001.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CAROTATRICE Prelievo di campioni cilindrici di cls., mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acq ... carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato. - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM n.1 su trave ponte scola DRITTOLO n.1 su trave ponte scola GIANNELLO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,88	169,76
	IN LABORATORIO (SpCat 2)							
3 O.002.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO Su carote o polveri appositamente prelevate, mediante il metodo del viraggio chimico, utilizzando come indicatore una so ... ioni cloruro nel calcestruzzo". Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati. - n.1 su carota ponte DRITTOLO - n.1 su carota ponte GIANNELLO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,27	60,54
4 IG.002.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE DI CALCESTRUZZO Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI-EN 12390-1; UNI-EN 12390-3. - n.1 su carota ponte DRITTOLO - n.1 su carota ponte GIANNELLO							
	SOMMANO cad					0,00	13,72	0,00
5 IG.002.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. - n.1 su carota ponte DRITTOLO - n.1 su carota ponte GIANNELLO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,79	17,58
	IN SITU (SpCat 1)							
6 O.002.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA Di lunghezza pari ad almeno 60 cm, mediante rimozione del copriferro e taglio delle barre; è compreso il ripristino della sezione mediante ... barre trasversali eventualmente tagliate e ricostruzione del copriferro con malta fibrorinforzata a ritiro controllato. - n.1 su trave ponte scola DRITTOLO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'665,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'665,69
	- n.1 su trave ponte scola GIANNELLO					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	302,77	605,54
	IN LABORATORIO (SpCat 2)							
7	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA							
IG.002.500.b	MIGLIORATA Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. - DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM							
	n.1 su prelievo tondo da trave DRITTOLO					1,00		
	n.1 su prelievo tondo da trave GIANNELLO					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,22	30,44
8	PROVA DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO A 20° Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN ISO 15630-1 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata - NNT.							
IG.002.505	n.1 su prelievo tondo da trave DRITTOLO					1,00		
	n.1 su prelievo tondo da trave GIANNELLO					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,72	13,44
	IN SITU (SpCat 1)							
9	PREPARAZIONE DI CUBETTI DA IMPASTO Per serie di 2 provini. UNI EN 12390-2.							
IG.002.120	Malte fibrinforzate per ricostruzione geometria travi - previsti n.6 cubetti di dim. cubetti 10x10x10 per ogni ponte:							
	ponte scola DRITTOLO					6,00		
	ponte scola GIANNELLO					6,00		
	ponte rio DOTTORONE					6,00		
	ponte rio QUINTO					6,00		
	ponte canale CERBA - travi					6,00		
	ponte canale CERBA - spalle					6,00		
	SOMMANO cad					36,00	9,82	353,52
	IN LABORATORIO (SpCat 2)							
10	STAGIONATURA DI PROVINI IN CAMERA CLIMATIZZATA UNI EN 12390-2.							
IG.002.100	- cubetti dal DRITTOLO					6,00		
	- cubetti dal GIANNELLO					6,00		
	- cubetti dal RIO DOTTORONE					6,00		
	- cubetti dal RIO QUINTO					6,00		
	- cubetti dal CERBA					12,00		
	SOMMANO cad					36,00	4,60	165,60
11	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE DI CALCESTRUZZO Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI-EN 12390-1; UNI-EN 12390-3.							
IG.002.015	- cubetti dal DRITTOLO					2,00		
	- cubetti dal GIANNELLO					2,00		
	- cubetti dal RIO DOTTORONE					2,00		
	- cubetti dal RIO QUINTO					2,00		
	- cubetti dal CERBA					4,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,72	164,64
	A R I P O R T A R E							2'998,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'998,87
12 IG.002.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. - cubetti dal DRITTOLO - cubetti dal GIANNELLO - cubetti dal RIO DOTTORONE - cubetti dal RIO QUINTO - cubetti dal CERBA					2,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,79	105,48
	IN SITU (SpCat 1)							
13 IG.002.120	PREPARAZIONE DI CUBETTI DA IMPASTO Per serie di 2 provini. UNI EN 12390-2. - per getto calcestruzzo cordoli RIO QUINTO previsti 12 provini per ognuna delle due fasi: getti in 1a fase getti in 2a fase					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,82	117,84
14 IG.002.050	DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA CON CONO ABRAMS (SLUMP-TEST) Norme di riferimento: UNI EN 12350-2. - per getto cls cordoli RIO QUINTO: getti in 1a fase getti in 2a fase					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,93	43,72
	IN LABORATORIO (SpCat 2)							
15 IG.002.100	STAGIONATURA DI PROVINI IN CAMERA CLIMATIZZATA UNI EN 12390-2. - per getto cls cordoli RIO QUINTO: cubetti getti 1a fase cubetti getti 2a fase					12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	4,60	110,40
16 IG.002.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE DI CALCESTRUZZO Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI-EN 12390-1; UNI-EN 12390-3. - per getto cls cordoli RIO QUINTO: cubetti getti 1a fase cubetti getti 2a fase					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,72	109,76
17 IG.002.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. - per getto calcestruzzo cordoli RIO QUINTO cubetti in 1a fase cubetti in 2a fase					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,79	70,32
18 IG.002.500.a	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA Con determinazione dell'area della sezione dei carichi							
	A R I P O R T A R E							3'556,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'556,39
19 IG.002.500.b	di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. - DIAMETRO FINO A 16 MM - per cordoli in ca. RIO QUINTO: diam. 10,12,16 1a fase 2a fase					9,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	13,26	238,68
	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. - DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM - per cordoli in ca. RIO QUINTO: diam. 20 1a fase 2a fase					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,22	91,32
20 IG.002.505	PROVA DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO A 20° Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN ISO 15630-1 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata - NNT. - per cordoli ca. RIO QUINTO, 1a e 2a fase					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	6,72	161,28
21 IG.003.220	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA IN MUCCHIO DI PROVINI BITUMINOSI Norme di riferimento: UNI EN 12697- 6. - asfalti per RIO QUINTO: 1a fase 2a fase					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,70	130,20
	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI VUOTI DI PROVINI BITUMINOSI Per singolo provino. Norme di riferimento: UNI EN 12697-8. - asfalti per RIO QUINTO: 1a fase 2a fase					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,74	76,44
23 IG.003.230	PREPARAZIONE DI PROVINI MARSHALL MEDIANTE COSTIPATORE AD IMPATTO Serie di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12697-30. - asfalti per RIO QUINTO 1a fase 2a fase					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,93	329,58
	DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ E DELLO SCORRIMENTO MARSHALL Serie di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12697-34 CNR BU N. 30/73. - asfalti per RIO QUINTO: 1a fase 2a fase					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,22	301,32
	A R I P O R T A R E							4'885,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'436,15
29 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	SICUREZZA (SpCat 3)							
	Oneri per il coordinamento, l'informazione e la formazione degli addetti ai prelievi ed alle prove, relativamente al loro ingresso alle eree di cantiere, nonchè gli oneri per l'att ... llo specifico a provvedere. NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	500,00	500,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							500,00
	T O T A L E euro							15'936,15
	A R I P O R T A R E							

[illegible]