PROVINCIA DI MANTOVA

SERVIZIO PROGETTAZIONE STRADALE, PONTI, STRUTTURE COMPLESSE E PORTO

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA IL CASELLO AUTOSTRADALE DI MANTOVA NORD ED IL COMPARTO PRODUTTIVO "VALDARO"

2° STRALCIO LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'ASTA PRINCIPALE COL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO n° 3

Libretto dei ferri del Sovrappasso Ferroviario

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
PARAGHIAIA - SPALLA 1															
10b	20	1	128,05	4,76							610				
13a	22	1	12	25,61								307			
14b	20	1	12	25,61							307				
16	26	2	12	5,00											
40	22	2	12	3,62										120	
												87			
				Lungh. Ferri	m	-	-	-	-	-	916,84	394,20	-	120,00	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	-	-	-	-	-	2.260,923	1.174,716	-	500,160	
														Peso complessivo kg	**3.935,80**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
PARAGHIAIA - SPALLA 2															
10b	20	1	128,3	4,76							610,71				
13a	22	1	12	25,66								307,92			
14b	22	1	12	25,66								307,92			
16	26	1	12	5,00										60,00	
40	22	2	12	3,62								86,88			
				Lungh. Ferri	m	-	-	-	-	-	610,71	702,72	-	60,00	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	-	-	-	-	-	1.506,006	2.094,106	-	250,080	
														Peso complessivo kg	**3.850,19**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
MURO DI RISVOLTO - SPALLA 1															
24b	20	1	40	3,04							122				
27b	20	1	40	3,04							122				
30	20	1	40	4,69							188				
31	8	6	108	0,60		389									
35	16	1	12	8,66						102					
36	22	1	12	8,04								95			
37	24	1	12	4,50									53		
38b	20	1	3	11,30							34				
39b	20	1	3	4,25							13				
41	16	1	12	2,26						27					
				Lungh. Ferri	m	388,80	-	-	-	128,86	477,45	94,87	53,10	-	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	153,576	-	-	-	203,335	1.177,392	282,719	188,558	-	
														Peso complessivo	**kg**	**2.005,58**

AALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
MURO DI RISVOLTO - SPALLA 2															
24b	20	1	40	3,09							123,60				
27b	20	1	40	3,09							123,60				
30	20	1	40	4,69							187,60				
31	8	6	180	0,60		648,00									
35	16	1	12	8,66						102,19					
36	22	1	12	8,04								94,87			
37	24	1	12	4,50									53,10		
38b	20	1	3	11,52							34,56				
39b	20	1	3	4,25							12,75				
41	16	1	12	2,26						26,67					
												-			
					Lungh. Ferri	m	648,00	-	-	-	128,86	482,11	94,87	53,10	-	
					Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
					Totale pesi	kg	255,960	-	-	-	203,335	1.188,883	282,719	188,558	-	
														Peso complessivo	**kg**	**2.119,45**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
PULVINO - Pile 1 e 2 dx															
1	26	1	15,00	6,14										92,10	
2	26	2	10,00	5,05										101,00	
3	26	1	16,00	11,90										190,40	
4	26	2	31,00	5,00										310,00	
5	26	2	10,00	10,32										206,40	
6	26	2	10,00	5,55										111,00	
7	24	1	55,00	4,60									253,00		
8	20	1	79,47	4,60									365,55		
9	22	2	79,47	5,28								839,17			
10	20	2	12,00	4,39							105,24				
11	20	2	12,00	4,90							117,60				
					Lungh. Ferri	m	-	-	-	-	-	222,84	839,17	618,55	1.010,90	
					Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
					Totale pesi	kg	-	-	-	-	-	549,523	2.500,721	2.196,459	4.213,431	
														Peso complessivo	**kg**	**9.460,13**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
BAGGIOLI PILA 1 DX															
12	12	1	5,00	2,98				14,90							
13	16	2	7,00	2,83						39,62					
				Lungh. Ferri	m	-	-	14,90	-	39,62	-	-	-	-	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	-	-	13,231	-	62,520	-	-	-	-	
														Peso complessivo	**kg** **75,75**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
BAGGIOLI PILA 2 DX															
12	12	1	5,00	2,98				14,90							
13	16	2	7,00	2,73						38,22					
				Lungh. Ferri	m	-	-	14,90	-	38,22	-	-	-	-	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	-	-	13,231	-	60,311	-	-	-	-	
														Peso complessivo	**kg** **73,54**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
SOLETTA IMPALCATO - LT=32,40m															
1	20	1	165	12,00							1.980,00				
2	20	1	165	12,00							1.980,00				
6	20	1	165	4,85							800,25				
3	16	1	51	34,12						1.740,12					
4	16	1	51	34,12						1.740,12					
5	10	1	69	34,12			2.354,28								
7	10	1	165	2,00			330,00								
8	10	1	165	1,42			234,30								
9	10	1	165	2,32			382,80								
13	10	1	165	1,05			173,25								
10	10	1	165	1,06			174,90								
11	10	1	165	0,97			160,05								
12	10	1	165	2,10			346,50								
14	10	1	165	0,83			136,95								
				Lungh. Ferri	m	-	4.293,03	-	-	3.480,24	4.760,25	-	-	-	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	-	2.648,800	-	-	5.491,819	11.738,777	-	-	-	
														Peso complessivo	**kg**	**19.879,39**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
TRAVERSO DI TESTA (n. 6)															
15	24	3	1,00	12,00									36,00		
16	24	3	1,00	11,10									33,30		
17	12	16	1,00	3,23				51,68							
18	16	20	1,00	4,44						88,80					
19	12	16	1,00	3,21				51,36							
20	12	56	1,00	1,76				98,32							
21	12	10	1,00	4,00				40,00							
22	16	10	1,00	4,34						43,40					
23	12	15	1,00	2,54				38,10							
24	12	40	1,00	1,37				54,60							
25	12	20	2,00	0,73				29,20							
26	12	40	1,00	1,26				50,40							
27	12	40	1,00	1,05				42,00							
29	20	69	1,00	3,61							249,09				
				Lungh. Ferri	m	-	-	455,66	-	132,20	249,09	-	69,30	-	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	-	-	404,626	-	208,612	614,256	-	246,084	-	
													Peso complessivo	**kg**	**1.473,58**

ALLEGATO n. 3

LIBRETTO DEI FERRI DEL SOVRAPPASSO FERROVIARIO

posizione	Ø mm	parti uguali	n. ferri	lung ml	parti uguali	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	QUANTITA' p. totale
TRAVERSI INTERMEDI (n. 9)															
15	24	3	1	12,00									36,00		
16	24	3	1	11,10									33,30		
17	12	8	2	3,23				51,68							
18	16	20	1	4,44						88,80					
19	12	16	1	3,21				51,36							
20	12	56	1	1,76				98,32							
21 bis	12	10	1	4,15				41,50							
22	16	10	1	4,34						43,40					
23 bis	12	145	1	1,84				266,80							
24 bis	12	20	2	1,57				62,80							
25 bis	12	20	2	0,80				31,80							
26 bis	12	20	2	1,24				49,60							
27 bis	12	20	2	1,66				66,40							
											-				
				Lungh. Ferri	m	-	-	720,26	-	132,20	-	-	69,30	-	
				Pesi ferri	kg	0,395	0,617	0,888	1,210	1,578	2,466	2,980	3,551	4,168	
				Totale pesi	kg	-	-	639,591	-	208,612	-	-	246,084	-	
														Peso complessivo	**kg**	**1.094,29**