

	A RIPORTARE							82,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							82,41
		2 - Corpo d'opera Recupero edilizio n.7 Alloggi							
		Stima prove da eseguire							
2	20.11.1	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini FABBRICATO N.1 Solaio quota 6,65 m	3,000				3,000		
		FABBRICATO N.2 Piastra fondazione	1,000				1,000		
		Travi fondazione	1,000				1,000		
		Pilastrini - setto quota 0,65 / 3,74	1,000				1,000		
		Solaio e rampe scala quota 3,74 m	1,000				1,000		
		Pilastrini - setto quota 3,74 / 6,75m	1,000				1,000		
		Solaio e rampe scala quota 6,75 m	1,000				1,000		
		FABBRICATO N.3 Fondazione	3,000				3,000		
		Pilastrini e setti prima elevazione	1,000				1,000		
		Solaio prima elevazione	1,000				1,000		
		Pilastrini seconda elevazione	1,000				1,000		
		Solaio seconda elevazione	1,000				1,000		
		Pilastrini terza elevazione	1,000				1,000		
		Solaio terza elevazione	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					18,000	27,47	494,46
3	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. - per ogni prova FABBRICATO N.3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	72,09	216,27
4	20.14.3	Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova FABBRICATO N.3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	32,05	96,15
5	20.17.1	Prova di trazione su provetta di reti o tralicci elettrosaldati, comprendente almeno due nodi, per la determinazione della tensione di snervamento, rottura, dell'allungamento Agt (Prova da eseguirsi su 3 campioni). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M.17/01/2018. - per ogni prova FABBRICATO N.3	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	160,19	160,19
6	20.17.2	Rapporto fra i diametri dell'ordito di reti o tralicci elettrosaldati (da eseguirsi su 3 campioni). D.M.17/01/2018. FABBRICATO N.3	1,000				1,000		

		SOMMANO cad =		1,000	20,59	20,59
7	20.17.3					
	Resistenza al distacco, offerta dalla saldatura del nodo di reti o tralicci elettrosaldati (Prova da eseguirsi su 3 campioni). D.M. 17/01/2018.					
	- per ogni prova					
	FABBRICATO N.3		1,000	1,000		
		SOMMANO cad =		1,000	52,44	52,44
	A RIPORTARE					1.122,51

		A RIPORE							
--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

		A RIPORE							1.122,51
--	--	----------	--	--	--	--	--	--	----------

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.122,51
		3 - Corpo d'opera Viabilità							
		3.1 - Tronco A							
		Stima prove da eseguire							
8		20.11.1 Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini TRONCO A Fondazione muro Elevazione muro SOMMANO cad =	1,000 2,000				1,000 2,000 3,000	27,47	82,41
9		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. - per ogni prova TRONCO A Fondazione ed elevazione muro SOMMANO cad =	2,00				2,00 2,00	72,09	144,18
10		20.14.3 Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova [vedi art. 20.14.1 pos.9 cad 2,00] SOMMANO cad =	2,00				2,00 2,00	32,05	64,10
11		20.9.4.1 Determinazione densità in situ, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. CNR B.U.22/1972. trasporto in a/r dell'attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova TRONCO A Fondazione stradale SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	288,35	288,35
12		20.9.4.2 Determinazione densità in situ, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. CNR B.U.22/1972. per ogni prova TRONCO A Fondazione stradale SOMMANO cad =	4,000				4,000 4,000	115,34	461,36
13		20.9.5.1 Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione in situ del modulo di deformazione Md, escluso l'impiego di autocarro per il contrasto.CNR B.U. 146/1992; SNV 670317. trasporto in a/r dell'attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova TRONCO A Fondazione stradale SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	274,62	274,62
14		20.9.5.3							

15	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione in situ del modulo di deformazione Md, escluso l'impiego di autocarro per il contrasto.CNR B.U. 146/1992; SNV 670317. per ogni prova eseguita con due cicli di carico TRONCO A Fondazione stradale	4,000			4,000		
	SOMMANO cad =				4,000	303,53	1.214,12
	20.9.2 Prova di costipamento AASHTO standard. UNI EN 13286-2/2010; (4 punti). - per ogni prova A RIPORTARE						3.651,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.651,65
		TRONCO A							
		Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	192,23	192,23
16	20.8.4.1	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione della curva granulometrica mediante setacciatura eseguita su aggregati aventi diametro massimo fino a 63 mm. UNI EN 933-1/2009							
		TRONCO A							
		Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	106,80	106,80
17	20.8.4.2	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione del contenuto di polveri (Passante a setaccio a 0,063 mm). UNI EN 933-1/2009; CNR 75-1980							
		TRONCO A							
		Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	42,40	42,40
18	20.8.4.9	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione della resistenza alla frammentazione Los Angeles. UNI EN 1097-2/2010; CNR 34 - 1973							
		TRONCO A							
		Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	106,80	106,80
19	20.8.4.5	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione dell'equivalente in sabbia. UNI EN 933-8/2000; CNR 27 - 1972							
		TRONCO A							
		Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	48,05	48,05
20	20.10.16	Prelievo in soffice (durante la posa del conglomerato bituminoso). UNI EN 12697-27 - per ogni prelievo							
		TRONCO A							
		Strato di base	3,000				3,000		
		Strato di collegamento	3,000				3,000		
		Strato di usura	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					9,000	277,26	2.495,34
21	20.10.5	Quantità di legante in miscele di aggregati lapidei e bitume. UNI EN 12697-1. - per ogni determinazione							
		TRONCO A							
		Strato di base	3,000				3,000		
		Strato di collegamento	3,000				3,000		
		Strato di usura	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					9,000	99,45	895,05
22	20.10.6.1	Analisi granulometrica sull'estratto (eseguite con 7 crivelli o setacci). UNI EN 933/1-2. per ogni analisi eseguita con 7 crivelli							
		TRONCO A							

	Strato di base	3,000			3,000		
	Strato di collegamento	3,000			3,000		
	Strato di usura	3,000			3,000		
	SOMMANO cad =				9,000	102,98	926,82
23	20.10.9						
	Prova Marshall completa (confezionamento, costipamento e rottura): determinazione della stabilità e dello scorrimento di miscele di bitume ed inerti lapidei.						
	TRONCO A						
	Strato di base	3,000			3,000		
	Strato di collegamento	3,000			3,000		
	Strato di usura	3,000			3,000		
	A RIPORTARE				9,000		8.465,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					9,000		8.465,14
		SOMMANO cad =					9,000	320,40	2.883,60
24	20.10.11	Calcolo della porosità della miscela di aggregati lapidei con bitume (vuoti residui). UNI EN 12697-8. - per ogni determinazione TRONCO A Strato di base Strato di collegamento Strato di usura					3,000 3,000 3,000		
		SOMMANO cad =					9,000	32,05	288,45
25	20.10.17	Prelievo in situ di conglomerato bituminoso - con un minimo di 15 carote - eseguito con carotatrice, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e ripristino con conglomerato bituminoso a freddo.UNI EN 12697-27. - per ogni carota prelevata sul punto d'indagine TRONCO A					5,000		
		SOMMANO cad =	5,000				5,000	72,09	360,45
		1) Totale Stima prove da eseguire							10.875,13
		1) Totale 3.1 - Tronco A							10.875,13
		3.2 - Tronco B							
		Stima prove da eseguire							
26	20.9.4.1	Determinazione densità in situ, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. CNR B.U.22/1972. trasporto in a/r dell'attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova TRONCO B Sottofondo Fondazione stradale					1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	1,000 1,000				2,000	288,35	576,70
27	20.9.4.2	Determinazione densità in situ, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. CNR B.U.22/1972. per ogni prova TRONCO B Sottofondo Fondazione stradale					6,000 3,000		
		SOMMANO cad =	6,000 3,000				9,000	115,34	1.038,06
28	20.9.5.1	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione in situ del modulo di deformazione Md, escluso l'impiego di autocarro per il contrasto.CNR B.U. 146/1992; SNV 670317. trasporto in a/r dell'attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							

	TRONCO B					
	Sottofondo	1,000			1,000	
	Fondazione stradale	1,000			1,000	
	SOMMANO cad =				2,000	274,62
29	20.9.5.3					
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione in situ del modulo di deformazione Md, escluso l'impiego di autocarro per il contrasto.CNR B.U. 146/1992; SNV 670317.					
	per ogni prova eseguita con due cicli di carico					
	TRONCO B					
	Sottofondo	6,000			6,000	
	Fondazione stradale	3,000			3,000	
	A RIPORTARE				9,000	14.161,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					9,000		14.161,64
		SOMMANO cad =					9,000	303,53	2.731,77
30	20.9.2	Prova di costipamento AASHTO standard. UNI EN 13286-2/2010; (4 punti). - per ogni prova TRONCO B Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	192,23	192,23
31	20.8.4.1	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione della curva granulometrica mediante setacciatura eseguita su aggregati aventi diametro massimo fino a 63 mm. UNI EN 933-1/2009 TRONCO B Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	106,80	106,80
32	20.8.4.2	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione del contenuto di polveri (Passante a setaccio a 0,063 mm). UNI EN 933-1/2009; CNR 75-1980 TRONCO B Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	42,40	42,40
33	20.8.4.9	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione della resistenza alla frammentazione Los Angeles. UNI EN 1097-2/2010; CNR 34 - 1973 TRONCO B Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	106,80	106,80
34	20.8.4.5	Aggregati (naturali e frantumati). determinazione dell'equivalente in sabbia. UNI EN 933-8/2000; CNR 27 - 1972 TRONCO B Fondazione stradale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	48,05	48,05
35	20.10.16	Prelievo in soffice (durante la posa del conglomerato bituminoso). UNI EN 12697-27 - per ogni prelievo TRONCO B Strato di base Strato di collegamento Strato di usura	2,000 2,000 2,000				2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =					6,000	277,26	1.663,56
36	20.10.5	Quantità di legante in miscele di aggregati lapidei e bitume. UNI EN 12697-1. - per ogni determinazione TRONCO B Strato di base Strato di collegamento Strato di usura	2,000 2,000 2,000				2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =					6,000	99,45	596,70

37	20.10.6.1						
	Analisi granulometrica sull'estratto (eseguite con 7 crivelli o setacci). UNI EN 933/1-2. per ogni analisi eseguita con 7 crivelli						
	TRONCO B						
	Strato di base	2,000			2,000		
	Strato di collegamento	2,000			2,000		
	Strato di usura	2,000			2,000		
	SOMMANO cad =				6,000	102,98	617,88
38	20.10.9						
	Prova Marshall completa (confezionamento, costipamento e rottura): determinazione della stabilità						
	A RIPORTARE						20.267,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							20.267,83
		e dello scorrimento di miscele di bitume ed inerti lapidei.							
		TRONCO B							
		Strato di base	2,000				2,000		
		Strato di collegamento	2,000				2,000		
		Strato di usura	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					6,000	320,40	1.922,40
39		20.10.11							
		Calcolo della porosità della miscela di aggregati lapidei con bitume (vuoti residui). UNI EN 12697-8.							
		- per ogni determinazione							
		TRONCO B							
		Strato di base	2,000				2,000		
		Strato di collegamento	2,000				2,000		
		Strato di usura	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					6,000	32,05	192,30
40		20.10.17							
		Prelievo in situ di conglomerato bituminoso - con un minimo di 15 carote - eseguito con carotatrice, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. UNI EN 12697-27.							
		- per ogni carota prelevata sul punto d'indagine							
		TRONCO B	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	72,09	360,45
		1) Totale Stima prove da eseguire							10.745,34
		2) Totale 3.2 - Tronco B							10.745,34
		3) Totale 3 - Corpo d'opera Viabilità							21.620,47

--

A RIPORTARE

--

--

--

--

--

--

--

22.742,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							22.742,98
		4 - Corpo d'opera 4 Sistemazione via Viviano							
		Stima prove da eseguire							
41	20.10.16	Prelievo in soffice (durante la posa del conglomerato bituminoso). UNI EN 12697-27 - per ogni prelievo							
		Strato di base	2,000				2,000		
		Strato di collegamento	2,000				2,000		
		Strato di usura	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					7,000	277,26	1.940,82
42	20.10.5	Quantità di legante in miscele di aggregati lapidei e bitume. UNI EN 12697-1. - per ogni determinazione							
		Strato di base	2,000				2,000		
		Strato di collegamento	2,000				2,000		
		Strato di usura	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					7,000	99,45	696,15
43	20.10.6.1	Analisi granulometrica sull'estratto (eseguite con 7 crivelli o setacci). UNI EN 933/1-2. per ogni analisi eseguita con 7 crivelli							
		Strato di base	2,000				2,000		
		Strato di collegamento	2,000				2,000		
		Strato di usura	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					7,000	102,98	720,86
44	20.10.9	Prova Marshall completa (confezionamento, costipamento e rottura): determinazione della stabilità e dello scorrimento di miscele di bitume ed inerti lapidei.							
		Strato di base	2,000				2,000		
		Strato di collegamento	2,000				2,000		
		Strato di usura	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					7,000	320,40	2.242,80
45	20.10.11	Calcolo della porosità della miscela di aggregati lapidei con bitume (vuoti residui). UNI EN 12697-8. - per ogni determinazione							
		Strato di base	2,000				2,000		
		Strato di collegamento	2,000				2,000		
		Strato di usura	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					7,000	32,05	224,35
46	20.10.17	Prelievo in situ di conglomerato bituminoso - con un minimo di 15 carote - eseguito con carotatrice, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. UNI EN 12697-27. - per ogni carota prelevata sul punto d'indagine							
			5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	72,09	360,45

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	Pag. 10 IMPORTO
1 - Corpo d'opera N.8 Alloggi	1			€ 82,41
Stima prove da eseguire	1	€ 82,41		
2 - Corpo d'opera Recupero edilizio n.7 Alloggi	2			€ 1.040,10
Stima prove da eseguire	2	€ 1.040,10		
3 - Corpo d'opera Viabilità	4			€ 21.620,47
3.1 - Tronco A	4		€ 10.875,13	
Stima prove da eseguire	4	€ 10.875,13		
3.2 - Tronco B	6		€ 10.745,34	
Stima prove da eseguire	6	€ 10.745,34		
4 - Corpo d'opera 4 Sistemazione via Viviano	9			€ 10.330,15
Stima prove da eseguire	9	€ 10.330,15		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 33.073,13
		Costi ed oneri della sicurezza 2,52%	€ 833,44	€ -833,44
				Restano € 32.239,69
Somme a disposizione dell'Amministrazione				
		Per IVA 22%	7276,09	
		Per imprevisti 5%	<u>1653,66</u>	
		Sommano	8929,75	<u>8.929,75</u>
				€ 42.002,88