



Città Metropolitana  
di Genova

# CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

CODICE COMMESSA: 08/17-BP

## SP 8 DI VOBBIA

Riqualificazione e messa in sicurezza delle infrastrutture stradali della C.M. di Genova, per il miglioramento della mobilità pubblica e privata, per il collegamento tra i centri abitati, per la fruibilità dell'entroterra.

Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 7+000 e km 10+000 in Comune di Vobbia.

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

REDATTO DA:		PROGETTISTI: Dott. Ing. Francesca Villa		ALLEGATO <b>5</b>
				TAVOLA N°
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno).		IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Stefano Belfiore		SCALA
		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: S. Belfiore		DATA 18 FEB. 2018
CONTROLLATO	SIGLA	AGGIORNATO	SIGLA	DATA
APPROVATO	DATA 18 FEB. 2018	AGGIORNATO	SIGLA	DATA

**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**

**DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'  
SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'  
UFFICIO LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI**

SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

**COMPUTO CON indicazione del COSTO MANODOPERA**

**S.P. 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Vobbia e Isola del Cantone.**

GENOVA

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
1	D001	-					
		Intervento km 7+400					
		LAVORI A MISURA					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico					
		SEZIONE 2 vale ml 31.60					
		1,5x0,8	1.20				
		1,2x31,6		37.92			
		SEZIONE 3 vale indietro 7.00 ml					
		7x(1,5x0,75)		7.88			
		SEZIONE 3-4 vale 41.60					
		41,6x(1,5x0,75)		46.80			
		SEZIONE 4-5 vale ml 23.80					
		23,80x(1,5x0,75)		26.78			
		SEZIONE 5-6 vale ml 29.30					
		29,30x(1,5x0,75)		32.96			
		SEZIONE 6-7 vale ml 54.20					
		54,20x(1,5x0,75)		60.98			
		SEZIONE 7-8 vale ml 48.80					
		48,8x(1,5x0,75)		54.90			
SEZIONE 8-9 vale ml 48.80							
48,8x(1,5x0,75)		54.90					
SEZIONE 9-10 vale ml 48.70							
48,7x(1,5x0,75)		54.79					
SEZIONE 10 vale avanti 22.00 ml							
22x(1,5x0,75)		24.75					
Arrotondamento							
7,34		7.34					
		Sommano      mc.	410,00	19,17	7.859,70	13,04%	1.024,98
2	D003	Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata.					
		tutto l'intervento					
		410x12	4,920.00				
		Arrotondamento					
		80	80.00				
		Sommano      m³/Km	5.000,00	0,40	2.000,00		
3	D004B	Demolizione di manufatti marginali in muratura di pietra o cls					
		PONTICELLO - SEZIONE 1					
		a monte vale ml 17.00					
		(1,5x0,6)x17	15.30				

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
4	D007	a valle vale ml 28.00 (1,3x0,6)x28	21.84				
		ACCESSO PRIVATO TRA SEZ. 4 E SEZ. 5 vale ml 3.20 1,00x3,20x0,40	1.28				
		SEZIONE 6 CORDOLO NUOVO 0,6x7x0,40	1.68				
		SEZIONE 9 MURO IN PIETrame 0,8x7x0,4	2.24				
		PONTICELLO - dopo SEZIONE 11 a monte vale ml 13.00 (1,5x0,6)x13	11.70				
		Arrotondamento 0,96	0.96				
		Sommano mc.	55,00	77,00	4.235,00	15,00%	<b>635,25</b>
4	D007	Conglomerato cementizio Rck 30 N/mm <sup>2</sup>					
		PONTICELLO - SEZIONE 1 cordolo tipo 1 (0,35x1,50+0,2x0,55)	0.64				
		a monte vale ml 17.00 0,64x17	10.88				
		a valle vale ml 28.00 0,64x28	17.92				
		SEZIONE 2 vale ml 32 - cordolo tipo 2 (1,3x0,60+0,20x0,55)x32	28.48				
		SEZIONE 3 vale indietro 7.00 ml (1,30x0,50+1,55x0,3+0,55x0,15)	1.20				
		1,20x7	8.40				
		SEZIONE 4 (1,3x0,5+1,20x0,3+0,55x0,15)	1.09				
		(1,2+1,09):2x41,60	47.63				
		SEZIONE 5 (1,3x0,5+1,20x0,3+0,55x0,15)	1.09				
		(1,09)x23,80	25.94				
		SEZIONE 6 (1,3x0,5+1,50x0,3+0,55x0,15)	1.18				
		(1,09+1,18)x29,3:2	33.26				
		SEZIONE 7 (1,3x0,5+1,9x0,3+0,55x0,15)	1.30				
		(1,18+1,3)x54,2:2	67.21				
		SEZIONE 8 (1,3x0,5+1,9x0,3+0,55x0,15)	1.30				

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
5	D009	1,3x48,8	63.44				
		SEZIONE 9					
		(1,3x0,5+1,3x0,3+0,55x0,15)	1.12				
		(1,3+1,12)x0,5x48,8	59.05				
		SEZIONE 10					
		(1,3x0,5+1,9x0,3+0,55x0,15)	1.30				
		(1,30+1,12)x0,5x48,70	58.93				
		1,30x22	28.60				
		PONTICELLO - dopo SEZIONE 11					
		cordolo tipo 1					
		(0,35x1,50+0,2x0,55)	0.64				
		a monte vale ml 13.00					
		0,64x13	8.32				
		Arrotondamento					
		1,94	1.94				
		Sommano mc.	460,00	135,60	62.376,00	12,98%	<b>8.096,40</b>
		Conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>2</sup>					
		PONTICELLO - SEZIONE 1					
		a monte					
		1,5x0,1x17	2.55				
		a valle					
		1,3x0,1x28	3.64				
		SEZIONE 2 vale ml 32 - cordolo tipo 2					
		0,1x1,3x32	4.16				
		SEZIONE 3 vale indietro 7.00 ml					
		1,5x0,1x7	1.05				
		SEZIONE 3-4 vale ml 41.60					
		1,5x0,1x41,6	6.24				
		SEZIONE 4-5 vale ml 23.80					
		1,5x0,1x23,8	3.57				
		SEZIONE 5-6 vale ml 29.30					
		1,5x0,1x29,3	4.40				
		SEZIONE 6-7 vale ml 54.20					
		1,5x0,1x54,2	8.13				
		SEZIONE 7-8 vale ml 48.80					
		1,5x0,1x48,8	7.32				
		SEZIONE 8-9 vale ml 48.80					
		1,5x0,1x48,8	7.32				
		SEZIONE 9-10 vale ml 48.70					
		1,5x0,1x48,7	7.31				
		SEZIONE 10 vale avanti ml 22.00					
		1,5x0,1x22	3.30				

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
6	D015	PONTICELLO - dopo SEZIONE 11 a monte 1,5x0,1x13 Arrotondamento 4,06	1.95   4.06				
		Sommano mc.	65,00	97,15	6.314,75	13,02%	<b>822,18</b>
6	D015	Casseforme					
		PONTICELLO - SEZIONE 1 0,20x(17+28) SEZIONE 2 vale ml 32 - cordolo tipo 2 (0,8x2)x32 SEZIONE 3 vale indietro 7.00 ml (0,50+0,20+0,15) 0,95x7 SEZIONE 3-4 vale ml 41.60 0,95x41,6 SEZIONE 4-5 vale ml 23.80 0,95x23,80 SEZIONE 5-6 vale ml 29.30 0,95x29,3 SEZIONE 6-7 vale ml 54.20 0,95x54,2 SEZIONE 7-8 vale ml 48.80 0,95x48,8 SEZIONE 8-9 vale ml 48.80 0,95x48,8 SEZIONE 9-10 vale ml 48.70 0,95x48,7 SEZIONE 10 vale avanti 22.00 ml 0,95x22 PONTICELLO - dopo SEZIONE 11 13x0,2 Arrotondamento 9,2	9.00  51.20  0.85  6.65  39.52  22.61  27.84  51.49  46.36  46.36  46.27  20.90  2.60  9.20				
7	D016	Sommano MQ	380,00	23,13	8.789,40	45,00%	<b>3.955,23</b>
		Fornitura di acciaio B450C					
7	D016	PONTICELLO - SEZIONE 1 28,80x80 SEZIONE 2 vale ml 32 - cordolo tipo 2 28,5x60	2,304.00  1,710.00				

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
8	D021	SEZIONE 3 vale indietro 7.00 ml					
		SEZIONE 3-4 vale 41.60 ml					
		47,63x100	4,763.00				
		SEZIONE 4-5 vale 23.80 ml					
		26,00x100	2,600.00				
		SEZIONE 5-6 vale 29.30 ml					
		33,3x100	3,330.00				
		SEZIONE 6-7 vale 54.20 ml					
		67,2x100	6,720.00				
		SEZIONE 7-8 vale 48.80 ml					
		63,50x100	6,350.00				
		SEZIONE 8-9 vale ml 48.80					
		59,00x100	5,900.00				
		SEZIONE 9-10 vale ml 48.70					
		59,00x100	5,900.00				
		SEZIONE 10 vale avanti 22.00 ml					
		28,6x100	2,860.00				
		PONTICELLO dopo SEZIONE 11					
9	D030A	8,32x80	665.60				
		Arrotondamento					
		497,4	497.40				
		Sommano kg.	43.600,00	1,20	52.320,00	30,00%	15.696,00
		Perforazioni armate					
		da sez. 3 indietro 7 ml a sez.10 avanti 22.00 ml					
		7+41,6+23,80+29,30+54,20+48,8+48,8+48,7+22	324.20				
		324,20x2,00	648.40				
		Arrotondamento					
		1,6	1.60				
		Sommano ml	650,00	80,08	52.052,00	25,00%	13.013,00
		Guard rail tipo H2					
		PONTICELLO - SEZIONE 1					
		a monte					
		17	17.00				
		a valle					
		28	28.00				
		SEZIONE 2 vale ml 32 - cordolo tipo 2					
		32	32.00				
		SEZIONE 3 vale indietro 7.00 ml					
		7	7.00				

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
10	D032	SEZIONE 3-4 vale ml 41.60 42	42.00				
		SEZIONE 4-5 vale ml 23.80 23,80	23.80				
		SEZIONE 5-6 vale ml 29.30 29,30	29.30				
		SEZIONE 6-7 vale ml 54.20 54,20	54.20				
		SEZIONE 7-8 vale ml 48.80 48,8	48.80				
		SEZIONE 8-9 vale ml 48.80 48,8	48.80				
		SEZIONE 9-10 vale 48.70 48,7	48.70				
		SEZIONE 10 vale avanti 22 ml 22	22.00				
		PONTICELLO dopo SEZIONE 11 13	13.00				
		Arrotondamento 5,4	5.40				
		Sommano ml	420,00	185,65	77.973,00	13,20%	<b>10.292,44</b>
		Rimozione di ringhiera					
		PONTICELLO - SEZIONE 1 a monte vale ml 17 a valle vale ml 28 17+28	45.00				
		SEZIONE 2 vale ml 32 - cordolo tipo 2 21	21.00				
		SEZIONE 3 vale indietro 7 ml 7	7.00				
		SEZIONE 3 - 4 vale ml 41.60 41,6	41.60				
		SEZIONE 4-5 vale ml 23.80 23,8-3,2	20.60				
		SEZIONE 5-6 vale ml 29.30 29,3	29.30				
		SEZIONE 6-7 vale ml 54.20 54,2	54.20				
		SEZIONE 7-8 vale ml 48.80 48,8	48.80				
		SEZIONE 8-9 vale ml 48.80 48,8	48.80				



SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
11	D037A	SEZIONE 9-10 vale ml 48.70 48,7	48.70				
		SEZIONE 10 vale avanti 22.00 ml 20+5	25.00				
		Arrotondamento 10	10.00				
		Sommano ml	400,00	8,20	3.280,00	14,88%	<b>488,06</b>
12	D037B	Binder <150 tonnellate					
		Tutto l'intervento 18x(1,500x0,1x450)	1,215.00				
		Arrotondamento 85	85.00				
		Sommano ql.	1.300,00	7,45	9.685,00	13,02%	<b>1.260,99</b>
13	D054	Usura < 150 tonnellate					
		tutto l'intervento 18x(6,00x0,1x450)	4,860.00				
		Arrotondamento 140	140.00				
		Sommano ql.	5.000,00	7,69	38.450,00	13,00%	<b>4.998,50</b>
13	D054	Disgaggio di roccia pericolante					
		SEZIONE 2 vale indietro 9.00 3,5x9,00	31.50				
		SEZIONE 2-3 vale ml 31.50 (3,2+4,8)x0,5x31,5	126.00				
		SEZIONE 3-4 vale ml 41.60 (4,80+5,20)x0,5x41,6	208.00				
		SEZIONE 4-5 vale ml 23.80 (5,2+4,5)x0,5x23,8	115.43				
		SEZIONE 5-6 vale ml 29.30 4,50x29,3	131.85				
		SEZIONE 7 vale indietro ml 36 6x36	216.00				
		SEZIONE 7-8 vale ml 48.80 (6+4)x0,5x48,8	244.00				
		SEZIONE 8-9 vale ml 48.80 (4+6,4)x0,5x48,8	253.76				
		SEZIONE 9-10 vale ml 48.70 6,5x48,7	316.55				
		SEZIONE 10-11 vale ml 29.80					

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
14	D057	6,5x29,8 SEZIONE 11 vale avanti 6.8 ml 6,5x6,8 Arrotondamento 19,01	193.70  44.20  19.01				
		Sommano MQ	1.900,00	6,22	11.818,00	20,00%	<b>2.363,60</b>
14	D057	Rete metallica armata					
		SEZIONE 2 vale indietro 9.00 3,5x9,00 SEZIONE 2-3 vale ml 31.50 (3,2+4,8)x0,5x31,5 SEZIONE 3-4 vale ml 41.60 (4,80+5,20)x0,5x41,6 SEZIONE 4-5 vale ml 23.80 (5,2+4,5)x0,5x23,8 SEZIONE 5-6 vale ml 29.30 4,50x29,3 SEZIONE 7 vale indietro ml 36 6x36 SEZIONE 7-8 vale ml 48.80 (6+4)x0,5x48,8 SEZIONE 8-9 vale ml 48.80 (4+6,4)x0,5x48,8 SEZIONE 9-10 vale ml 48.70 6,5x48,7 SEZIONE 10-11 vale ml 29.80 6,5x29,8 SEZIONE 11 vale avanti 6.8 ml 6,5x6,8 220x6,5x0 Arrotondamento 19,01	31.50  126.00  208.00  115.43  131.85  216.00  244.00  253.76  316.55  193.70  44.20  19.01				
		Sommano mq.	1.900,00	20,30	38.570,00	30,00%	<b>11.571,00</b>
15	D085	Coppelle prefabbricate					
		PONTICELLO - SEZIONE 1 a monte 0,55x17 a valle (0,5+0,55)x28 SEZIONE 3 vale indietro 7.00 ml	9.35  29.40				

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
16	E001	7x(1,6+0,45)	14.35				
		SEZIONE 3-4 vale 41.60					
		41,60x((1,6+0,45)+(1,20+0,45))x0,5	76.96				
		SEZIONE 4-5 vale ml 23.80					
		23,80x(1,20+0,45)	39.27				
		SEZIONE 5-6 vale ml 29.30					
		29,30x(1,5+0,45)	57.14				
		SEZIONE 6-7 vale ml 54.20					
		54,20x((1,5+1,9)x0,5+0,45)	116.53				
		SEZIONE 7-8 vale ml 48.80					
		48,80x(1,9+0,45)	114.68				
		SEZIONE 8-9 vale ml 48.80					
		48,8x((1,9+1,3)x0,5+0,45)	100.04				
		SEZIONE 9-10 vale ml 48.70					
		48,7x((1,9+1,3)x0,5+0,45)	99.84				
		SEZIONE 10 vale avanti ml 22					
		22x(1,9+0,45)	51.70				
		PONTICELLO - dopo SEZIONE1 1 a monte					
		0,55x13	7.15				
		Arrotondamento					
		3,59	3.59				
	Sommano MQ	720,00	75,54	54.388,80	13,00%	7.070,54	
	IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA			430.111,65		81.288,17	
	Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA					18,90%	
	LAVORI A CORPO						
	Lavori di difficile valutazione per spostamento e adeguamento utenze e adeguamento accesso privato presso DIGA						
	22584,35-2696	19,888.35					
	Sommano cad.	19.888,35	1,00	19.888,35	30,00%	5.966,51	
	IMPORTO LORDO LAVORI A CORPO			19.888,35		5.966,51	
	Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A CORPO					30,00%	
	Totale Intervento km 7+400		Euro	450.000,00		87.254,68	

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento km 7+400					19,39%

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
17	D001	<b>Intervento km 8+500</b>					
		<b>LAVORI A MISURA</b>					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico					
		SEZIONE 1 vale indietro 8.60 ml					
		1,5x0,8	1.20				
		1,2x8,60		10.32			
		SEZIONE 1-2 vale ml 30.60					
		1,2x30,6		36.72			
		SEZIONE 2-3 vale ml 15.50					
		1,2x15,5		18.60			
		SEZIONE 3 vale ml 10					
		1,2x10		12.00			
		SEZIONE 4 vale indietro 10.50					
		1,3x0,7+0,4x0,65	1.17				
		1,17x10,5		12.29			
		SEZIONE 4-5 vale ml 15.60					
		1,3x0,7+0,4x1,5	1.51				
		(1,17+1,51)x0,5x15,6		20.90			
		SEZIONE 5-6 vale ml 30.9					
		(1,51+1,17)x0,5x30,9		41.41			
		SEZIONE 6-7 vale ml 32.50					
		1,3x0,7+0,4x0,9	1.27				
		(1,17+1,27)x0,5x32,5		39.65			
		SEZIONE 7 vale avanti ml 25					
		1,27x25		31.75			
		SEZIONE 7 vale indietro 24.60 avanti 22.50					
		1,2x(24,6+22,5)		56.52			
		Arrotondamento					
		19,84		19.84			
18	D003	Sommano mc.	300,00	19,17	5.751,00	13,04%	<b>749,99</b>
		Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata.					
		300x25	7,500.00				
19	D004B	Sommano m³/Km	7.500,00	0,40	3.000,00		
		Demolizione di manufatti marginali in muratura di pietra o cls					
		Sommano mc.	0,00	77,00		15,00%	

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
20	D007	Conglomerato cementizio Rck 30 N/mm <sup>q</sup>  SEZIONE 1 vale indietro 8.60 ml 1,3x0,6+0,55x0,2 0.89 0,89x8,60 7.65 SEZIONE 1-2 vale ml 30.60 0,89x30,6 27.23 SEZIONE 2-3 vale ml 15.50 0,89x15,5 13.80 SEZIONE 3 vale ml 10 0,89x10 8.90 SEZIONE 4 vale indietro 10.50 1,3x0,55+1,45x0,3+0,15x0,55 1.23 1,23x10,5 12.92 SEZIONE 4-5 vale ml 15.60 1,3x0,55+1,60x0,3+0,15x0,55 1.28 (1,23+1,28)x0,5x15,6 19.58 SEZIONE 5-6 vale ml 30.9 1,28x30,9 39.55 SEZIONE 6-7 vale ml 32.50 1,28x32,5 41.60 SEZIONE 7 vale avanti ml 25 1,28x25 32.00 SEZIONE 7 vale indietro 24.60 avanti 22.50 0,89x(24,6+22,5) 41.92 Arrotondamento 4,85 4.85					
		Sommano mc.	250,00	135,60	33.900,00	12,98%	<b>4.400,22</b>
21	D009	Conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>q</sup>  SEZIONE 1 vale indietro 8.60 ml 1,5x0,10 0.15 0,15x8,60 1.29 SEZIONE 1-2 vale ml 30.60 0,15x30,6 4.59 SEZIONE 2-3 vale ml 15.50 0,15x15,5 2.33 SEZIONE 3 vale ml 10 0,15x10 1.50 SEZIONE 4 vale indietro 10.50 1,5x0,1+0,7x0,1 0.22 0,22x10,5 2.31 SEZIONE 4-5 vale ml 15.60					

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
22	D015	1,5x0,1+0,7x0,1	0.22				
		0,22x15,6		3.43			
		SEZIONE 5-6 vale ml 30.9					
		0,22x30,9		6.80			
		SEZIONE 6-7 vale ml 32.50					
		0,22x32,5		7.15			
		SEZIONE 7 vale avanti ml 25					
		0,22x25		5.50			
		SEZIONE 7 vale indietro 24.60 avanti 22.50					
		0,15x(24,6+22,5)		7.07			
		Arrotondamento					
		3,03		3.03			
		Sommano mc.	45,00	97,15	4.371,75	13,02%	569,20
		Casseforme					
		SEZIONE 1 vale indietro 8.60 ml					
		0,15+0,6+0,75	1.50				
		1,5x8,60		12.90			
		SEZIONE 1-2 vale ml 30.60					
		1,5x30,6		45.90			
		SEZIONE 2-3 vale ml 15.50					
		1,5x15,5		23.25			
		SEZIONE 3 vale ml 10					
		1,5x10		15.00			
		SEZIONE 3-4 vale ml 10.5					
		0,65+0,35+0,15	1.15				
		1,15x10,5		12.08			
		SEZIONE 4-5 vale ml 15.60					
		1,15x15,6		17.94			
		SEZIONE 5-6 vale ml 30.9					
		1,15x30,9		35.54			
		SEZIONE 6-7 vale ml 32.50					
		1,15x32,5		37.38			
		SEZIONE 7 vale avanti ml 25					
		1,15x25		28.75			
		SEZIONE 7 vale indietro 24.60 avanti 22.50					
		1,5x(24,6+22,5)		70.65			
		Arrotondamento					
		50,61		50.61			
		Sommano MQ	350,00	23,13	8.095,50	45,00%	3.642,98
23	D016	Fornitura di acciaio B450C					

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
24	D030A	245,15x80	19,612.00				
		Arrotondamento					
		388	388.00				
		Sommano kg.	20.000,00	1,20	24.000,00	30,00%	<b>7.200,00</b>
25	D032	Guard rail tipo H2					
		8,6+30,6+15,5+20,3+15,6+30,9+32,5+49,6+22,5	226.10				
		Arrotondamento					
		3,9	3.90				
26	D037A	Sommano ml	230,00	185,65	42.699,50	13,20%	<b>5.636,33</b>
		Rimozione di ringhiera					
		10,5+15,6+30,9+32,5+25	114.50				
		Arrotondamento					
27	D037B	5,5	5.50				
		Sommano ml	120,00	8,20	984,00	14,88%	<b>146,42</b>
		Binder <150 tonnellate					
		1,00x0,15x18x260	702.00				
28	D042d	Arrotondamento					
		48	48.00				
		Sommano ql.	750,00	7,45	5.587,50	13,02%	<b>727,49</b>
		Usura < 150 tonnellate					
29	D054	300x5,50x18x0,1	2,970.00				
		Arrotondamento					
		30	30.00				
		Sommano ql.	3.000,00	7,69	23.070,00	13,00%	<b>2.999,10</b>
29	D054	Pali di fondazione a piccolo diametro..					
		(18+15+20+20)x9	657.00				
		Arrotondamento					
		3	3.00				
29	D054	Sommano ml	660,00	71,75	47.355,00	15,00%	<b>7.103,25</b>
		Disgaggio di roccia pericolante					
		220x6,5	1,430.00				
		Arrotondamento					
29	D054	70	70.00				
		Sommano MQ	1.500,00	6,22	9.330,00	20,00%	<b>1.866,00</b>



SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
30	D057	Rete metallica armata					
		220x6,5	1,430.00				
		Arrotondamento					
		70	70.00				
		Sommano mq.	1.500,00	20,30	30.450,00	30,00%	<b>9.135,00</b>
31	D085	Coppelle prefabbricate					
		(1,6+0,45)x(10,5+15,6+30,9+32,5+25)	234.73				
		Arrotondamento					
		15,27	15.27				
		Sommano MQ	250,00	75,54	18.885,00	13,00%	<b>2.455,05</b>
		<b>IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA</b>			<b>257.479,25</b>		<b>46.631,03</b>
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA					<b>18,11%</b>
		<b>LAVORI A CORPO</b>					
32	E003	Lavori di difficile valutazione al km 8+500					
		280000,00-266955,25-524	12,520.75				
		Sommano cad.	12.520,75	1,00	12.520,75	30,00%	<b>3.756,23</b>
		<b>IMPORTO LORDO LAVORI A CORPO</b>			<b>12.520,75</b>		<b>3.756,23</b>
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A CORPO					<b>30,00%</b>
		<b>Totale Intervento km 8+500</b>		Euro	<b>270.000,00</b>		<b>50.387,26</b>
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento km 8+500					<b>18,66%</b>

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
33	D001	- <b>Intervento km 9+000</b>					
		<b>LAVORI A MISURA</b>					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico Sezione tipo cordolo semplice (1,7x0,75)x(370) Arrotondamento 8,25	471.75     8.25				
34	D003	Sommano mc.	480,00	19,17	9.201,60	13,04%	<b>1.199,98</b>
		Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata. 480x30	14.400.00				
		Sommano m³/Km	14.400,00	0,40	5.760,00		
35	D007	Conglomerato cementizio Rck 30 N/mmq  (1,50x0,6)+(0,55x0,2) 1,01x(370) Arrotondamento 1,3	1.01  373.70  1.30				
		Sommano mc.	375,00	135,60	50.850,00	12,98%	<b>6.600,33</b>
		Conglomerato cementizio Rck 15 N/mmq  (1,7x0,1) 0,17x(370) Arrotondamento 2,1	0.17  62.90  2.10				
36	D009	Sommano mc.	65,00	97,15	6.314,75	13,02%	<b>822,18</b>
	D015	Casseforme  (0,6+0,2+0,8) 1,6x(370) Arrotondamento 3	1.60  592.00  3.00				
		Sommano MQ	595,00	23,13	13.762,35	45,00%	<b>6.193,06</b>
38	D016	Fornitura di acciaio B450C  375x60	22.500.00				
		Sommano kg.	22.500,00	1,20	27.000,00	30,00%	<b>8.100,00</b>

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
39	D030A	Guard rail tipo H2					
		370	370.00				
		Sommano ml	370,00	185,65	68.690,50	13,20%	<b>9.067,15</b>
40	D032	Rimozione di ringhiera					
		370	370.00				
		Sommano ml	370,00	8,20	3.034,00	14,88%	<b>451,46</b>
41	D037A	Binder <150 tonnellate					
		0,1x18x2x400	1,440.00				
		Arrotondamento	10.00				
		Sommano ql.	1.450,00	7,45	10.802,50	13,02%	<b>1.406,49</b>
42	D037B	Usura < 150 tonnellate					
		0,1x6x18x370	3,996.00				
		Arrotondamento	4.00				
		Sommano ql.	4.000,00	7,69	30.760,00	13,00%	<b>3.998,80</b>
		<b>IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA</b>			<b>226.175,70</b>		<b>37.839,45</b>
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA					<b>16,73%</b>
		<b>LAVORI A CORPO</b>					
43	E002	Lavori di difficile valutazione al km 9+000					
		12824,3	12,824.30				
		Sommano cad.	12.824,30	1,00	12.824,30	30,00%	<b>3.847,29</b>
		<b>IMPORTO LORDO LAVORI A CORPO</b>			<b>12.824,30</b>		<b>3.847,29</b>
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A CORPO					<b>30,00%</b>
		<b>Totale Intervento km 9+000</b>		Euro	<b>239.000,00</b>		<b>41.686,74</b>
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento km 9+000					<b>17,44%</b>

SP 8 DI VOBBIA - Lavori tra il km 7+000 e il km 10+000 in Comune di Vobbia.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
		<b>TOTALE PROGRESSIVO</b>		Euro	959.000,00		179.328,68
		<b>Incidenza % Complessiva Mano d'Opera</b> <b>18,70%</b>					

GENOVA

**QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO (art. 16 DPR 207/2010)**

		PROGETTO
		Euro
<b>a1) Importo esecuzione delle lavorazioni</b>		
A misura	€	779,656.00
A corpo		
In economia	€	-
<b>TOTALE a)</b>	€	<b>779,656.00</b>

<b>a2) Costo del personale</b>		Euro
A misura	€	179,344.00
<b>TOTALE b)</b>	€	<b>179,344.00</b>

<b>a1+a2) Importo soggetto a ribasso</b>		Euro
	€	<b>959,000.00</b>

<b>a3) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso</b>		Euro
A corpo	€	38,000.00
<b>TOTALE b)</b>	€	<b>38,000.00</b>

<b>Totale lavori a1) + a2)</b>	€	<b>997,000.00</b>
--------------------------------	---	-------------------

<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante per :</b>		Euro
B1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura - IVA inclusa	€	470.00
B2 rilievi, accertamenti e indagini	€	-
B3 Allacciamenti ai pubblici servizi - IVA inclusa	€	-
B4 Imprevisti	€	-
B5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi - IVA inclusa		
B6 Accantonamento di cui all'Art. 133, commi 3 e 4 del Codice - IVA inclusa	€	-
B7 Spese di cui agli art. 90 c. 5 e art. 92 c. 7 bis del Codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coord. in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'art. 92 c. 5 del Codice nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente;	€	19,940.00
B8 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione;	€	-
B9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici - IVA e CNPAIA incluse	€	-
B10 Spese per pubblicità e , ove previsto, per opere artistiche;	€	-
B11 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	€	38,950.00
B12 IVA LAVORI	22%	€ 219,340.00
B13 Ribasso d'asta pari al	%	
B14 IVA Ribasso d'asta	0%	
<b>TOTALE c)</b>	€	<b>278,700.00</b>

<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	€	<b>1,275,700.00</b>
---------------------------	---	---------------------