



Città Metropolitana
di Genova

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

CODICE COMMESSA: 09/17-BP

SP 8 DI VOBBIA

Riqualficazione 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 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e Isola del Cantone.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

REDATTO DA:		PROGETTISTI: Dott. Ing. Francesca Villa <i>Francesca Villa</i>		ALLEGATO 5 TAVOLA N°	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)		IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Stefano Belfiore <i>S. Belfiore</i>		SCALA	
		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Stefano Belfiore <i>S. Belfiore</i>		DATA 10 MAR. 2019	
CONTROLLATO	SIGLA <i>DLF</i>	DATA 10 MAR. 2019	AGGIORNATO	SIGLA	DATA
APPROVATO	SIGLA <i>DLF</i>	DATA	AGGIORNATO	SIGLA	DATA

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

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

LAVORI

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBLIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e Isola del Cantone.

COMPUTO CON COSTO MANODOPERA

S.P. 8 DI VOBBLIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e Isola del Cantone.

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
1	D001	Intervento km 0+900					
		LAVORI A MISURA					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico					
		Cordolo normale vale ml 8.50 (1,5x1)x8,5	12.75				
		Cordolo a sbalzo vale ml 47.00 (1,5)x1x47	70.50				
2	D003	Cordolo normale vale ml 23 (1,5x1)x23	34.50				
		Arrotondamento 120-117,75	2.25				
		Sommano mc.	120,00	19,17	2.300,40	13,04%	300,00
		Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata. a Crocefieschi					
		120x25	3,000.00				
3	D004B	Sommano m³/Km	3.000,00	0,40	1.200,00		
		Demolizione di manufatti marginali in muratura di pietra o cls					
		tratto a sbalzo (0,65x1)x47	30.55				
		Arrotondamento 4,45	4.45				
		Sommano mc.	35,00	77,00	2.695,00	15,00%	404,25
4	D007	Conglomerato cementizio Rck 30 N/mm ^q					
		Cordolo normale vale ml 8.50 (1,3x0,8+0,55x0,15)x8,5	9.54				
		Cordolo a sbalzo vale ml 47.00 (1,3x0,8+1,2x0,3+0,55x0,15)x47	69.68				
		Cordolo normale vale ml 23 (1,3x0,8+0,55x0,15)x23	25.82				
		Arrotondamento 4,96	4.96				
5	D009	Sommano mc.	110,00	135,60	14.916,00	12,98%	1.936,10
		Conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ^q					
		Cordolo normale vale ml 8.50 (1,3x0,8+0,55x0,15)x8,5	9.54				
		Cordolo a sbalzo vale ml 47.00 (1,3x0,8+1,2x0,3+0,55x0,15)x47	69.68				
		Cordolo normale vale ml 23 (1,3x0,8+0,55x0,15)x23	25.82				

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
6	D015	Cordolo normale vale ml 8.50 (1,5x0,1)x8,5	1.28				
		Cordolo a sbalzo vale ml 47.00 ((1,5+0,6)x0,15)x47	14.81				
7	D016	Cordolo normale vale ml 23 (1,5x0,1)x23	3.45				
		Arrotondamento 0,46	0.46				
		Sommano mc.	20,00	97,15	1.943,00	13,02%	252,98
7	D016	Casseforme					
		Cordolo normale vale ml 8.50 (0,6+0,15+0,6)x8,5	11.48				
8	D030A	Cordolo a sbalzo vale ml 47.00 (0,45+0,15+0,8+0,5)x47	89.30				
		Cordolo normale vale ml 23 (0,6+0,15+0,6)x23	31.05				
		Arrotondamento 135-131,83	3.17				
		Sommano MQ	135,00	23,13	3.122,55	45,00%	1.405,15
8	D030A	Fornitura di acciaio B450C					
		Cordolo semplice (60 kg/mc) (9,6+25,9)x60	2,130.00				
9	D032	Cordolo a sbalzo (100 kg/mc) 69,7x100	6,970.00				
		Arrotondamento 400	400.00				
		Sommano kg.	9.500,00	1,20	11.400,00	30,00%	3.420,00
9	D032	Guard rail tipo H2					
		Intero intervento 8,4+4+6,6+9,2+7,8+5+7+7,2+5,6+10,7+6,4	77.90				
		Arrotondamento 2,1	2.10				
		Sommano ml	80,00	185,65	14.852,00	13,20%	1.960,02
9	D032	Rimozione di ringhiera					
		80	80.00				
		Sommano ml	80,00	8,20	656,00	14,88%	97,61

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
10	D037B	Usura < 150 tonnellate					
		18x100x0,1x7	1,260.00				
		Arrotondamento					
		240	240.00				
		Sommano ql.	1.500,00	7,69	11.535,00	13,00%	1.499,55
11	D085	Coppelle prefabbricate					
		47x(1,20+0,45)	77.55				
		Arrotondamento					
		2,45	2.45				
		Sommano MQ	80,00	75,54	6.043,20	13,00%	785,62
12	E002	Lavori di difficile valutazione per spostamento utenze intervento km 0+900					
		7336,85	7,336.85				
		Sommano cad.	7.336,85	1,00	7.336,85	30,00%	2.201,06
		IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA			78.000,00		14.262,34
		<i>Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA</i>					18,29%
		Totale Intervento km 0+900		Euro	78.000,00		14.262,34
		<i>Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento km 0+900</i>					18,29%

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBLIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
13	D001	Intervento tra km 1+150 e 2+200					
		LAVORI A MISURA					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico					
		Sezione tipo cordolo semplice 1,7x0,75	1.28				
		1,28x145		185.60			
		1,28x(58+90+50)		253.44			
		1,28x20		25.60			
		1,28x270		345.60			
		Per arrotondamento 815-810,24		4.76			
		Sommano mc.	815,00	19,17	15.623,55	13,04%	2.037,47
14	D003	Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata.					
		815x30	24,450.00				
		Sommano m³/Km	24.450,00	0,40	9.780,00		
15	D007	Conglomerato cementizio Rck 30 N/mm ²					
		Sezione tipo cordolo semplice (1,50x0,6)+(0,55x0,2)	1.01				
		intervento km 1+150 vale ml 145					
		1,01x145		146.45			
		intervento km 1+800 vale ml 58+90+50					
		1,01x(58+90+50)		199.98			
		intervento km 2+000 su ponticello					
		1,01x20		20.20			
		intervento km 2+100 vale ml 270					
		1,01x270		272.70			
16	D009	Arrotondamento 0,67		0.67			
		Sommano mc.	640,00	135,60	86.784,00	12,98%	11.264,56
	D009	Conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ²					
		Sezione tipo cordolo semplice (1,7x0,1)	0.17				
		intervento km 1+150 vale ml 145					
		0,17x145		24.65			
		intervento km 1+800 vale ml 58+90+50					

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
17	D015	0,17x(58+90+50)	33.66				
		intervento km 2+000 su ponticello					
		0,17x20	3.40				
		intervento km 2+100 vale ml 270					
		0,17x270	45.90				
		Arrotondamento					
		2,39	2.39				
		Sommano mc.	110,00	97,15	10.686,50	13,02%	1.391,38
		Casseforme					
		Sezione tipo cordolo semplice (0,6+0,2+0,8)	1.60				
18	D016	intervento km 1+150 vale ml 145					
		1,60x145	232.00				
		intervento km 1+800 vale ml 58+90+50					
		1,60x(58+90+50)	316.80				
		intervento km 2+000 su ponticello					
		1,60x20	32.00				
		intervento km 2+100 vale ml 270					
		1,60x270	432.00				
		Arrotondamento					
		7,2	7.20				
19	D030A	Sommano MQ	1.020,00	23,13	23.592,60	45,00%	10.616,67
		Fornitura di acciaio B450C					
		640x55	35.200.00				
		Sommano kg.	35.200,00	1,20	42.240,00	30,00%	12.672,00
		Guard rail tipo H2					
		633	633.00				
		Arrotondamento					
		2	2.00				
		Sommano ml	635,00	185,65	117.887,75	13,20%	15.557,65
		Rimozione di ringhiera					
20	D032	Intervento km 1+150-2+200					
		145+58+90+50+20+270	633.00				
		Arrotondamento					
		7	7.00				
		Sommano ml	640,00	8,20	5.248,00	14,88%	780,90

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
21	D037A	Binder <150 tonnellate					
		1x18x2x0,1	3.60				
		3,6x650	2,340.00				
		Arrotondamento					
		160	160.00				
		Sommano ql.	2.500,00	7,45	18.625,00	13,02%	2.424,98
22	E005	Lavori di difficile valutazione km 2+000					
		340000-330467,4	9,532.60				
		Sommano cad.	9.532,60	1,00	9.532,60	30,00%	2.859,78
		IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA			340.000,00		59.605,39
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA					17,53%
		Totale Intervento tra km 1+150 e 2+200		Euro	340.000,00		59.605,39
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento tra km 1+150 e 2+200					17,53%

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
23	D001	Intervento tra km 5+000 e 5+800					
		LAVORI A MISURA					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico intervento km 5+400 vale ml 48 (1,7x0,8)	1.36				
		1,36x48		65.28			
		intervento km 5+500 vale ml 52 1,36x52		70.72			
24	D003	intervento km 5+800 vale ml 122 1,36x122		165.92			
		Arrotondamento 8,08		8.08			
		Sommano mc.	310,00	19,17	5.942,70	13,04%	774,99
		Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata. 310x25		7.750.00			
		Arrotondamento 250		250.00			
25	D007	Sommano m³/Km	8.000,00	0,40	3.200,00		
		Conglomerato cementizio Rck 30 N/mm ^q					
		1,3x0,6+0,55x0,2 0,89x(48+52+122)	0.89				
		Arrotondamento 2,42		2.42			
		Sommano mc.	200,00	135,60	27.120,00	12,98%	3.520,18
26	D009	Conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ^q					
		1,7x0,1 0,17x(48+52+122)	0.17				
		Arrotondamento 2,26		2.26			
		Sommano mc.	40,00	97,15	3.886,00	13,02%	505,96
		Casseforme					
27	D015	0,8x2 1,6x(48+52+122)	1.60				
		Arrotondamento		355.20			

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
28	D016	4,8	4,80				
		Sommano MQ	360,00	23,13	8.326,80	45,00%	3.747,06
29	D030A	Fornitura di acciaio B450C					
		200x60 Arrotondamento 0	12.000,00				
30	D032	Sommano kg.	12.000,00	1,20	14.400,00	30,00%	4.320,00
		Guard rail tipo H2					
31	D037A	(48+52+122) Arrotondamento 3	222,00 3,00				
		Sommano ml	225,00	185,65	41.771,25	13,20%	5.512,55
32	D037B	Rimozione di ringhiera					
		0					
33	D042d	Sommano ml	0,00	8,20		14,88%	
		Binder <150 tonnellate					
32	D037B	18x0,1x1,5 2,7x(50+55+130) Arrotondamento 15,5	2.70 634.50 15.50				
		Sommano ql.	650,00	7,45	4.842,50	13,02%	630,49
33	D042d	Usura < 150 tonnellate					
		18x0,1x5,5 9,9x(50+55+125) Arrotondamento 223	9.90 2,277.00 223.00				
33	D042d	Sommano ql.	2.500,00	7,69	19.225,00	13,00%	2.499,25
		Pali di fondazione a piccolo diametro..					
33	D042d	intervento km 5+400 48x12	576.00				
		intervento km 5+500 26x12	312.00				
33	D042d	intervento km 5+800 30x12	360.00				

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBLIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
34	E006	Arrotondamento					
		2	2.00				
		Sommano ml	1.250,00	71,75	89.687,50	15,00%	13.453,13
		Lavori di difficile valutazione al km 5+000					
		240000-218401,75	21,598.25				
		Sommano cad.	21.598,25	1,00	21.598,25	30,00%	6.479,48
		IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA			240.000,00		41.443,09
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA					17,27%
		Totale Intervento tra km 5+000 e 5+800		Euro	240.000,00		41.443,09
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento tra km 5+000 e 5+800					17,27%

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
35	D001	Intervento km 6+200/6+300					
		LAVORI A MISURA					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico					
		1,7x0,8	1.36				
		1,36x111		150.96			
36	D003	1,36x39		53.04			
		Arrotondamento					
		6		6.00			
		Sommano mc.	210,00	19,17	4.025,70	13,04%	524,99
		Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata.					
37	D004B	210x30	6,300.00				
		Arrotondamento					
		0					
		Sommano m³/Km	6.300,00	0,40	2.520,00		
		Demolizione di manufatti marginali in muratura di pietra o cls					
38	D007	0,4x0,8x111	35.52				
		0,4x0,8x39	12.48				
		Arrotondamento					
		2	2.00				
		Sommano mc.	50,00	77,00	3.850,00	15,00%	577,50
39	D009	Conglomerato cementizio Rck 30 N/mm ^q					
		(0,6x1,3+0,55x0,2)	0.89				
		0,89x111		98.79			
		0,89x39		34.71			
		Arrotondamento					
	D007	6,5	6.50				
		Sommano mc.	140,00	135,60	18.984,00	12,98%	2.464,12
		Conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ^q					
		1,7x0,1	0.17				
		0,17x111		18.87			
	D009	0,17x39		6.63			
		Arrotondamento					
		4,5	4.50				
		Sommano mc.	30,00	97,15	2.914,50	13,02%	379,47

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
40	D015	Casseforme					
		0,8x2	1.60				
		1,6x111		177.60			
		1,6x39		62.40			
		Arrotondamento					
		10		10.00			
		Sommano MQ	250,00	23,13	5.782,50	45,00%	2.602,13
41	D016	Fornitura di acciaio B450C					
		140x60	8,400.00				
		Sommano kg.	8.400,00	1,20	10.080,00	30,00%	3.024,00
42	D030A	Guard rail tipo H2					
		111	111.00				
		39	39.00				
		Sommano ml	150,00	185,65	27.847,50	13,20%	3.675,03
43	D032	Rimozione di ringhiera					
		111	111.00				
		39	39.00				
		Sommano ml	150,00	8,20	1.230,00	14,88%	183,02
44	D037A	Binder <150 tonnellate					
		18x0,1x1,5	2.70				
		2,70x150		405.00			
		Arrotondamento					
		5		5.00			
		Sommano ql.	410,00	7,45	3.054,50	13,02%	397,70
45	D037B	Usura < 150 tonnellate					
		18x0,1x6	10.80				
		10,8x150		1,620.00			
		Arrotondamento					
		80		80.00			
		Sommano ql.	1.700,00	7,69	13.073,00	13,00%	1.699,49
46	E004	Lavori di difficile valutazione km 6+400					
		6638,3		6,638.30			
		Sommano cad.	6.638,30	1,00	6.638,30	30,00%	1.991,49

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBLIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
		IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA			100.000,00		17.518,94 17,52%
		Totale Intervento km 6+200/6+300 Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento km 6+200/6+300		Euro	100.000,00		17.518,94 17,52%

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
47	D001	Intervento km 11+500/12+200					
		LAVORI A MISURA					
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione .. Eseguito interamente con mezzo meccanico 1,7x0,8	1.36				
		intervento km 11+100 1,36x40	54.40				
		intervento km 11+800 1,36x104	141.44				
48	D003	intervento km 12+200 1,36x40	54.40				
		Arrotondamento 4,76	4.76				
		Sommano mc.	255,00	19,17	4.888,35	13,04%	637,49
		Sovrapprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per ... alla discarica pubblica e/o privata. 255x25	6.375.00				
		125	125.00				
49	D007	Sommano m³/Km	6.500,00	0,40	2.600,00		
		Conglomerato cementizio Rck 30 N/mm ^q 0,6x1,3+0,55x0,2	0.89				
		Intervento km 11+100 0,89x40	35.60				
		Intervento km 11+800 0,89x104	92.56				
		Intervento km 12+200 0,89x40	35.60				
50	D009	Arrotondamento 6,24	6.24				
		Sommano mc.	170,00	135,60	23.052,00	12,98%	2.992,15
		Conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ^q 1,7x0,1	0.17				
		0,17x(40+104+40)	31.28				
		Arrotondamento 8,72	8.72				
		Sommano mc.	40,00	97,15	3.886,00	13,02%	505,96

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
51	D015	Casseforme					
		0,8x2	1.60				
		1,6x(40+104+40)	294.40				
		Arrotondamento					
52	D016	5,6	5.60				
		Sommano MQ	300,00	23,13	6.939,00	45,00%	3.122,55
		Fornitura di acciaio B450C					
		170x60	10,200.00				
53	D030A	Arrotondamento					
		300	300.00				
		Sommano kg.	10.500,00	1,20	12.600,00	30,00%	3.780,00
		Guard rail tipo H2					
54	D032	104+40+40	184.00				
		Arrotondamento					
		1	1.00				
		Sommano ml	185,00	185,65	34.345,25	13,20%	4.532,54
55	D037A	Rimozione di ringhiera					
		0					
		Sommano ml	0,00	8,20		14,88%	
		Binder <150 tonnellate					
56	D037B	18x0,1x1,5	2.70				
		2,70x(40+104)	388.80				
		Intervento km 12+200					
		18x0,15x3x50	405.00				
56	D037B	Arrotondamento					
		6,2	6.20				
		Sommano ql.	800,00	7,45	5.960,00	13,02%	775,99
		Usura < 150 tonnellate					
56	D037B	18x0,1x6,5	11.70				
		11,7x(40+104+50)	2,269.80				
		Arrotondamento					
		230,2	230.20				
56	D037B	Sommano ql.	2.500,00	7,69	19.225,00	13,00%	2.499,25

CC 09/17-BP. SP 8 DI VOBBIA. Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento acque e delle delimitazioni marginali tra le prog.ve km 0+900 e km 7+000 e tra le prog.ve km 10+000 e km 12+500 in Comune di Vobbia e isola del Cantone.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
57	D042d	Pali di fondazione a piccolo diametro..					
		Intervento km 11+100 40x12	480.00				
		Intervento km 12+200 30x12	360.00				
		Arrotondamento 10	10.00				
		Sommano ml	850,00	71,75	60.987,50	15,00%	9.148,13
58	E007	Lavori di difficile valutazione - km 11+000					
		190500-174483,10	16,016.90				
		Sommano cad.	16.016,90	1,00	16.016,90	30,00%	4.805,07
		IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA			190.500,00		32.799,13
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A MISURA					17,22%
		Totale Intervento km 11+500/12+200		Euro	190.500,00		32.799,13
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Intervento km 11+500/12+200					17,22%
		TOTALE PROGRESSIVO		Euro	948.500,00		165.628,89
		Incidenza % Complessiva Mano d'Opera 17,46%					

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

a1) Importo esecuzione delle lavorazioni	PROGETTO
	Euro
A misura	€ 782.500,00
A corpo	
In economia	€ -
TOTALE a)	€ 782.500,00

a2) Costo del personale	Euro
A misura	€ 166.000,00
TOTALE b)	€ 166.000,00

a1+a2) Importo soggetto a ribasso	Euro
	€ 948.500,00

a3) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso	Euro
A corpo	€ 42.500,00
TOTALE b)	€ 42.500,00

Totale lavori a1) + a2)	€ 991.000,00
--------------------------------	---------------------

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per :	Euro
B1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura - IVA inclusa	€ 2.210,00
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;	€ 19.820,00
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%
B13 Ribasso d'asta pari al	%
B14 IVA Ribasso d'asta	0%
TOTALE c)	€ 279.000,00

TOTALE COMPLESSIVO	€ 1.270.000,00
---------------------------	-----------------------