

CITTA' DI BORDIGHERA

SETTORE TECNICO
Servizio Idrico Integrato

LAVORI

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli
Inglese, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

COMPUTO CON COSTO MANODOPERA

stima dei lavori

Bordighera 03/09/2015

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
1	139	<p>- Parte d'opera n. 1 - Via degli Inglesi</p> <p>LAVORI A CORPO</p> <p>Scavo a sezione obbligata per la posa in opera di tubazioni, canalette, pozzetti, plinti di fondazioni</p> <p>0,30x0,50x362 54,30</p> <p>0,30x0,50x48 7,20</p> <p>maggiorazione per derivazioni utenza</p> <p>0,40x0,50x1,00x11 2,20</p> <p>derivazione via fresia</p> <p>0,30x0,50x8 1,20</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc 64,90 24,72 1.604,33 43,80% 702,70</p>					
2	143	<p>Taglio di manto bituminoso stradale eseguito con sega circolare a taglio verticale, anche in presenza di linea principale</p> <p>2x(362+48) 820,00</p> <p>per derivazioni d'utenza (1,00+1,00+0,40)x11 26,40</p> <p>per derivazione via fresia 2x8+0,40 16,40</p> <p style="text-align: right;">Sommano m 862,80 5,20 4.486,56 30,80% 1.381,86</p>					
3	145	<p>Demolizione di setti in muratura e/o in cemento armato eseguito con martello demolitore a mano o mediant derivazione via fresia</p> <p>0,3x0,15x8 0,36</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc 0,36 422,76 152,19 56,06% 85,32</p>					
4	146	<p>Carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo, trasporto, scarico a discarica autorizzata a qualsiasi da scavo</p> <p>64,90 64,90</p> <p>a detrarre quota asfalto -12,30 -12,30</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc 52,60 33,23 1.747,90 24,37% 425,96</p>					
5	147	<p>Carico del conglomerato bituminoso di risulta dagli scavi e ... oneri di discarica. Al metro cubo</p> <p>0,30x0,10x410 12,30</p>					

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.	
		Sommano	mc	12,30	37,23	457,93	24,37%	111,60
6	148	Fornitura e posa in opera di sabbia per la preparazione del letto di posa delle tubazioni e per tubazione dn 2" 0,30x0,25x362 a detrarre tubazione -3,1415x0,05x0,05:4x362 tubazione dn 4" 0,30x0,25x48 a detrarre tubazione -3,1415x0,10x0,10:4x48 derivazione via fresia 0,30x0,50x8 a detrarre tubazione -3,1415x0,05x0,05:4x8						
		Sommano	MC.	30,84	42,12	1.298,98	7,76%	100,80
7	150	Fornitura e messa in opera di stabilizzato granulometrico per la formazione di sottofondo stradale o per il 0,30x0,18x362 0,30x0,18x48 0,30x0,18x8						
		Sommano	MC.	22,57	36,12	815,23	7,76%	63,26
8	155	Fornitura e posa in opera di cls per sottofondo di pavimentazione, dello spessore di 12 cm, eseguito con malta derivazione via fresia 0,30x0,15x8						
		Sommano	mq	0,36	44,65	16,07		
9	166	Formazione di pozzetti per vari usi in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, spessore di cm. 25, 12x0,6x0,4x0,4						
		Sommano	mc	1,15	441,91	508,20	67,45%	342,78
10	231	Esecuzione di derivazioni di utenza fino al diametro di 1" eseguite in carico su tubo in acciaio o in PE 9						
		Sommano	CAD.	9,00	123,61	1.112,49	30,82%	342,87
11	232	Esecuzione di derivazioni di utenza fino al diametro di 2" eseguite in carico su tubo in acciaio o in PE						

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
		via fresia, j.cocteau, derivazione valle sn					
		3	3,00				
		Sommano CAD.	3,00	185,22	555,66	30,82%	171,25
12	233	Esecuzione di derivazioni di utenza fino al diametro di 3" eseguite in carico su tubo in acciaio o in PE					
		derivazione per via j.cocteau					
		1	1,00				
		Sommano CAD.	1,00	250,10	250,10	30,82%	77,08
13	243	Messa in opera di tubazioni in acciaio fornite ... necessario.					
		Al metro lineare					
		362+48+8	418,00				
		Sommano ml	418,00	12,00	5.016,00	48,44%	2.429,75
14	244.1	Messa in opera di chiusini di presa forniti dall'amministrazione ... dalla direzione lavori.					
		Cadauno					
		12	12,00				
		Sommano cad.	12,00	10,00	120,00	40,00%	48,00
15	245	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder), eseguito con materiali rispondenti alle norme					
		0,30x(362+48)	123,00				
		Sommano MQ	123,00	18,99	2.335,77	24,49%	572,03
		IMPORTO LORDO LAVORI A CORPO			20.477,41		6.855,26
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A CORPO					33,48%
		<i>Totale Parte d'opera n. 1 - Via degli Inglesi</i>		Euro	20.477,41		6.855,26
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Parte d'opera n. 1 - Via degli Inglesi					33,48%

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
		- <i>Parte d'opera n. 2 - Via Corombeire</i>					
		LAVORI A CORPO					
16	139	Scavo a sezione obbligata per la posa in opera di tubazioni, canalette, pozzetti, plinti di fondazione 0,30x0,5x132	19,80				
		Sommano mc	19,80	24,72	489,46	43,80%	214,38
17	146	Carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo, trasporto, scarico a discarica autorizzata a qualsiasi da scavo 19,80	19,80				
		Sommano mc	19,80	33,23	657,95	24,37%	160,34
18	148	Fornitura e posa in opera di sabbia per la preparazione del letto di posa delle tubazioni e per 0,30x0,20x132 a detrarre tubazione -3,1415x0,05x0,05:4x132	7,92 -0,26				
		Sommano MC.	7,66	42,12	322,64	7,76%	25,04
19	150	Fornitura e messa in opera di stabilizzato granulometrico per la formazione di sottofondo stradale o per il 0,30x0,30x132	11,88				
		Sommano MC.	11,88	36,12	429,11	7,76%	33,30
20	166	Formazione di pozzetti per vari usi in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, spessore di cm. 25, 5x0,50x0,40x0,40	0,40				
		Sommano mc	0,40	441,91	176,76	67,45%	119,23
21	232	Esecuzione di derivazioni di utenza fino al diametro di 2" eseguite in carico su tubo in acciaio o in PE 5	5,00				
		Sommano CAD.	5,00	185,22	926,10	30,82%	285,42
22	243	Messa in opera di tubazioni in acciaio fornite ... necessario. Al metro lineare 132	132,00				
		Sommano ml	132,00	12,00	1.584,00	48,44%	767,29

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
23	244.1	Messa in opera di chiusini di presa forniti dall'amministrazione ... dalla direzione lavori. Cadauno 5	5,00				
		Sommano cad.	5,00	10,00	50,00	40,00%	20,00
		IMPORTO LORDO LAVORI A CORPO			4.636,02		1.625,00
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A CORPO					35,05%
		<i>Totale Parte d'opera n. 2 - Via Corombeire</i>		Euro	4.636,02		1.625,00
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Parte d'opera n. 2 - Via Corombeire					35,05%

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
		- Parte d'opera n. 3 - Via Sasso Borghetto					
		LAVORI A CORPO					
24	139	Scavo a sezione obbligata per la posa in opera di tubazioni, canalette, pozzetti, plinti di fondazione 0,30x0,4x186	22,32				
		Sommano mc	22,32	24,72	551,75	43,80%	241,67
25	143	Taglio di manto bituminoso stradale eseguito con sega circolare a taglio verticale, anche in presenza d 186x2	372,00				
		Sommano m	372,00	5,20	1.934,40	30,80%	595,80
26	145	Demolizione di setti in muratura e/o in cemento armato eseguito con martello demolitore a mano o mediant 0,3x0,15x186	8,37				
		Sommano mc	8,37	422,76	3.538,50	56,06%	1.983,68
27	146	Carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo, trasporto, scarico a discarica autorizzata a qualsiasi da scavo e demolizione 8,37+22,32	30,69				
		Sommano mc	30,69	33,23	1.019,83	24,37%	248,53
28	148	Fornitura e posa in opera di sabbia per la preparazione del letto di posa delle tubazioni e per 0,30x0,20x186 a detrarre tubazione -3,1415x0,05x0,05:4x186	11,16 -0,37				
		Sommano MC.	10,79	42,12	454,47	7,76%	35,27
29	150	Fornitura e messa in opera di stabilizzato granulometrico per la formazione di sottofondo stradale o per il 0,30x0,18x186	10,04				
		Sommano MC.	10,04	36,12	362,64	7,76%	28,14
30	155	Fornitura e posa in opera di cls per sottofondo di pavimentazione, dello spessore di 12 cm, eseguito con malta 0,40x0,15x186	11,16				
		Sommano mq	11,16	44,65	498,29		

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
31	166	Formazione di pozzetti per vari usi in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, spessore di cm. 25, 6x0,50x0,40x0,40	0,48				
		Sommano mc	0,48	441,91	212,12	67,45%	143,07
32	231	Esecuzione di derivazioni di utenza fino al diametro di 1" eseguite in carico su tubo in acciaio o in PE	6				
		Sommano CAD.	6,00	123,61	741,66	30,82%	228,58
33	243	Messa in opera di tubazioni in acciaio fornite ... necessario. Al metro lineare	186				
		Sommano ml	186,00	12,00	2.232,00	48,44%	1.081,18
34	244.1	Messa in opera di chiusini di presa forniti dall'amministrazione ... dalla direzione lavori. Cadauno	6				
		Sommano cad.	6,00	10,00	60,00	40,00%	24,00
		IMPORTO LORDO LAVORI A CORPO			11.605,67		4.609,92
		Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A CORPO					39,72%
		<i>Totale Parte d'opera n. 3 - Via Sasso Borghetto</i>		Euro	11.605,67		4.609,92
		Incidenza % Mano d'Opera su Totale Parte d'opera n. 3 - Via Sasso Borghetto					39,72%

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella

Città di Bordighera

Sostituzione e potenziamento delle tubazioni dell'acquedotto comunale in via degli Inglesi, via Corombeire e in strada Sasso-Borghetto (CIG: _____)

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Importo Totale	% M. d'O.	Costo M. d'O.
35	248	- Parte d'opera n. 4 - Parte comune					
		LAVORI A CORPO					
		Compenso forfettario relativo alla realizzazione degli scavi, ... di quanto manomesso. A corpo: 1	1				
		Sommano corpo	1	2.500,00	2.500,00	34,00%	850,00
		IMPORTO LORDO LAVORI A CORPO Incidenza % Mano d'Opera su TOTALE LAVORI A CORPO			2.500,00		850,00 34,00%
		<i>Totale Parte d'opera n. 4 - Parte comune</i> Incidenza % Mano d'Opera su <i>Totale Parte d'opera n. 4 - Parte comune</i>		Euro	2.500,00		850,00 34,00%
		TOTALE PROGRESSIVO		Euro	39.219,10		13.940,18
		Incidenza % Complessiva Mano d'Opera 35,54%					

Bordighera 03/09/2015

IL PROGETTISTA

Ing. Salvatore Cascella