

# COMUNE DI LACCHIARELLA

## PROVINCIA DI MILANO

---

### PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA "AMBITO DI TRASFORMAZIONE X" SITO IN LACCHIARELLA

### OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



#### STATO DEL DOCUMENTO

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
1	Emissione	05-09-16	MSN	GMC

---

QUESTA RELAZIONE SI COMPONE DI N°64 PAGINE OLTRE ALLEGATI

REDATTA IN CONFORMITÀ COL MANUALE DI QUALITÀ CERTIFICATO N° 8180

## INDICE

QUADRO RIEPILOGATIVO	pag.	2
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA AMBITO A	pag.	3
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AMBITO A	pag.	5
STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO AMBITO A	pag.	7
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA AMBITO B	pag.	8
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AMBITO B	pag.	9
STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO AMBITO B	pag.	10
A STRADE	pag.	11
B MARCIAPIEDI	pag.	15
C PAVIMENTAZIONI	pag.	22
D CORDOLI	pag.	24
E OPERE A VERDE	pag.	25
F SEGNALETICA STRADALE	pag.	31
G SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	32
H SOTTOSERVIZI FOGNATURA - SMALTIMENTO ACQUE	pag.	46
H SOTTOSERVIZI FOGNATURA - ACQUE NERE	pag.	55
I SOTTOSERVIZI RETE ELETTRICA E TELEFONICA	pag.	57
L ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTO	pag.	63
M SOTTOSERVIZI RETE GAS	pag.	64

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE E STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO**

OPERE		
VOCE	DESCRIZIONE	TOTALE (€)
<b>AMBITO A - OPERATORE ISOTTA</b>		

1A	URBANIZZAZIONI PRIMARIE DOVUTE (908 mq x 3 m x 18,42 €/mc + 6.556 mq x 124,21 €/mq)	€ 864.496,84
2A	URBANIZZAZIONI SECONDARIE DOVUTE (908 mq x 3 m x 27,60 €/mc + 6.556 mq x 48,20 €/mq)	€ 391.181,60
<b>TOTALE URBANIZZAZIONI DOVUTE</b>		<b>€ 1.255.678,44</b>

3A	URBANIZZAZIONI PRIMARIE A SCOMPUTO	€ 646.042,56
4A	URBANIZZAZIONI SECONDARIE A SCOMPUTO	€ 874.696,64
<b>TOTALE URBANIZZAZIONI A SCOMPUTO</b>		<b>€ 1.520.739,20</b>

5A	STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO - FARMACIA	€ 357.500,00
6A	STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO - COPERTURA PIAZZA	€ 300.000,00
<b>TOTALE STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO</b>		<b>€ 657.500,00</b>

<b>AMBITO B - OPERATORE CAMPANIA</b>		
--------------------------------------	--	--

1B	URBANIZZAZIONI PRIMARIE DOVUTE (1.960 mq x 3 m x 18,42 €/mc)	€ 108.309,60
2B	URBANIZZAZIONI SECONDARIE DOVUTE (1.960 mq x 3 m x 27,60 €/mc)	€ 162.288,00
<b>TOTALE URBANIZZAZIONI DOVUTE</b>		<b>€ 270.597,60</b>

3B	URBANIZZAZIONI PRIMARIE A SCOMPUTO	€ 26.952,21
4B	URBANIZZAZIONI SECONDARIE A SCOMPUTO	€ 78.977,38
<b>TOTALE URBANIZZAZIONI A SCOMPUTO</b>		<b>€ 105.929,59</b>

5B	STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO - PISTA CICLABILE SU STRADA	€ 22.200,00
6B	STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 35.070,29
<b>TOTALE STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO</b>		<b>€ 57.270,29</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO								
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X								
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - AMBITO A								
OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO	TOTALE (€)
A1	STRADA DI NUOVA REALIZZAZIONE	mq			1.725,00	1.725,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>1.725,00</b>	<b>€ 47,93</b>	<b>€ 82.675,11</b>
A3	RIFACIMENTO MANTO STRADALE Via Lombardia in corrispondenza Ambito A	mq			1.945,00	1.945,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>1.945,00</b>	<b>€ 14,49</b>	<b>€ 28.179,16</b>
A4	CASTELLANA IN ASFALTO Via Lombardia in corrispondenza ingresso piazza	mq			250,00	250,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>250,00</b>	<b>€ 21,62</b>	<b>€ 5.405,00</b>
B4	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ESISTENTI Lungo via Lombardia e SP 105	m		200,00		200,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>200,00</b>	<b>€ 44,30</b>	<b>€ 8.859,64</b>
B1	MARCIAPIEDI IN ASFALTO Lungo via Lombardia e SP 105	mq			400,00	400,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>400,00</b>	<b>€ 44,81</b>	<b>€ 17.924,76</b>
B3	PISTA CICLABILE	mq			680,00	680,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>680,00</b>	<b>€ 51,88</b>	<b>€ 35.279,69</b>
E1	AIUOLE Lungo via Lombardia Lungo SP 105 Confine Parcheggio P5 Confine Lotto privato Ambito B	mq mq mq mq			135,00 75,00 40,00 60,00	135,00 75,00 40,00 60,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>310,00</b>	<b>€ 28,42</b>	<b>€ 8.808,68</b>
E3	ALBERATURE							
5B	Marciapiede lungo via Lombardia	cad	1,00			1,00		
6B	<b>Totale</b>	<b>cad</b>				<b>1,00</b>	<b>€ 285,56</b>	<b>€ 285,56</b>
E4	ARBUSTI Aiule	mq			235,00	235,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>235,00</b>	<b>€ 72,53</b>	<b>€ 17.043,61</b>
E5	SIEPE ANTIRUMORE Confine Ambito B	m		40,00		40,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>40,00</b>	<b>€ 70,08</b>	<b>€ 2.803,16</b>
E6	ABBATTIMENTO ALBERI Marciapiede lungo via Lombardia	cad	2,00			2,00		
	<b>Totale</b>	<b>cad</b>				<b>2,00</b>	<b>€ 277,45</b>	<b>€ 554,90</b>
D1	CORDOLI Marciapiedi e aiule Pista ciclabile	m m		725,00 525,00		725,00 525,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>1.250,00</b>	<b>€ 56,22</b>	<b>€ 70.275,00</b>
F	SEGNALETICA STRADALE Strada nuova Rifacimento via Lombardia	mq mq			1.725,00 1.945,00	1.725,00 1.945,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>3.670,00</b>	<b>€ 0,75</b>	<b>€ 2.752,50</b>
G	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - STRADA NUOVA							
G1	Cavidotti	m		250,00		250,00	37,77	€ 9.443,30
G3	Pali di illuminazione	cad	11,00			11,00	2.237,68	€ 24.614,52
G7	Pozzetti di derivazione aggiuntivi	cad	5,00			5,00	122,62	€ 613,11
G8	Quadro di comando	cad	1,00			1,00	1.100,00	€ 1.100,00
	<b>Totale</b>	<b>m</b>						<b>€ 35.770,93</b>
H	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - STRADA NUOVA							
H1	Tubazione in pvc diam. 160 mm	m		96,00		96,00	27,91	€ 2.679,57
H2	Tubazione in pvc diam. 200 mm	m		85,00		85,00	33,59	€ 2.855,39
H3	Tubazione in pvc diam. 250 mm	m		205,00		205,00	40,81	€ 8.365,58
H5	Tubazione in pvc diam. 400 mm	m		115,00		115,00	72,57	€ 8.345,39
H6	Caditoie	cad	28,00			28,00	293,95	€ 8.230,60
H7	Pozzi perdenti	cad	10,00			10,00	2.000,00	€ 20.000,00
H8	Fossa disoleatrice - disabbiatrice	cad	1,00			1,00	15.891,56	€ 15.891,56
H10	Camerette di ispezione	cad	3,00			3,00	3.012,33	€ 9.036,99
	<b>Totale</b>							<b>€ 75.405,08</b>

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - AMBITO A**

OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO	TOTALE (€)
<b>H</b>	<b>FOGNATURA ACQUE NERE PER LOTTI PRIVATI</b>							
<b>H11</b>	Tubazione	m		100,00		100,00	33,82	€ 3.382,38
<b>H10</b>	Camerette di ispezione	cad	3,00			3,00	3.012,33	€ 9.036,99
<b>H12</b>	Allacciamenti	cad	3,00			3,00	680,74	€ 2.042,21
	<b>Totale</b>							<b>€ 14.461,58</b>
<b>I</b>	<b>OPERE EDILI PER RETE ELETTRICA</b>							
<b>I1</b>	Cavidotti per rete media tensione - diam. 160 mm	m		215,00		215,00	49,70	€ 10.685,31
<b>I2</b>	Cavidotti per rete bassa tensione - diam. 125 mm	m		105,00		105,00	34,55	€ 3.627,60
<b>I3</b>	Pozzetti per rete elettrica	cad	7,00			7,00	285,75	€ 2.000,25
<b>I6</b>	Cabina di trasformazione ENEL 500 kW	cad	1,00			1,00	72.500,00	€ 72.500,00
<b>I7</b>	Cabina di trasformazione ENEL 250 kW	cad	1,00			1,00	55.000,00	€ 55.000,00
<b>I8</b>	Opere specialistiche ENEL	cad	1,00			1,00	50.000,00	€ 50.000,00
	<b>Totale</b>							<b>€ 193.813,16</b>
<b>I</b>	<b>OPERE EDILI PER RETE TELEFONICA</b>							
<b>I2</b>	Cavidotti - diam. 125 mm	m		250,00		250,00	34,55	€ 8.637,15
<b>I4</b>	Pozzetti per rete telefonica	cad	5,00			5,00	245,80	€ 1.228,99
<b>I5</b>	Pozzetti per allacciamenti rete telefonica	cad	2,00			2,00	355,07	€ 710,14
	<b>Totale</b>							<b>€ 10.576,28</b>
<b>L</b>	<b>ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTO</b>							
		a.c.		1,00		1,00		
	<b>Totale</b>	<b>a.c.</b>				<b>1,00</b>	<b>€ 35.000,00</b>	<b>€ 35.000,00</b>
<b>M</b>	<b>OPERE EDILI RETE GAS</b>							
	Predisposizioni agli allacciamenti	ml		40,00		40,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>40,00</b>	<b>€ 4,22</b>	<b>€ 168,76</b>
<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>								<b>€ 646.042,56</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO								
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X								
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA - AMBITO A								
OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO (€)	TOTALE (€)
A1	PARCHEGGI IN ASFALTO							
	Parcheggio P1				3.840,00	3.840,00		
	Parcheggi P2	mq			1.410,00	1.410,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>5.250,00</b>	<b>€ 47,93</b>	<b>€ 251.619,90</b>
B2	MARCIAPIEDI IN AUTOBLOCCANTI							
	Parcheggio P1	mq			60,00	60,00		
	Parcheggi P2	mq			430,00	430,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>490,00</b>	<b>€ 66,44</b>	<b>€ 32.557,81</b>
C1	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA - PIAZZA							
		mq			1.340,00	1.340,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>1.340,00</b>	<b>€ 106,48</b>	<b>€ 142.687,49</b>
E1	AREE A VERDE / AIUOLE							
	Aiuole parcheggio P1	mq			415,00	415,00		
	Aree a verde V2	mq			1.170,00	1.170,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>1.585,00</b>	<b>€ 28,42</b>	<b>€ 45.037,93</b>
E2	AREA A PRATO							
	Area V1	mq			2.180,00	2.180,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>2.180,00</b>	<b>€ 17,22</b>	<b>€ 37.528,92</b>
D1	CORDOLI							
	Marciapiedi e aiuole	m		1.000,00		1.000,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>1.000,00</b>	<b>€ 56,22</b>	<b>€ 56.220,00</b>
E3	ALBERATURE							
	Parcheggio P1	cad	10,00			10,00		
	Area V1	cad	7,00			7,00		
	<b>Totale</b>	<b>cad</b>				<b>17,00</b>	<b>€ 285,56</b>	<b>€ 4.854,50</b>
5B 6B	ARBUSTI							
	Parcheggio P1	mq			185,00	185,00		
	Area V1	mq			270,00	270,00		
	Aree a verde V2	mq			585,00	585,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>1.040,00</b>	<b>€ 72,53</b>	<b>€ 75.427,04</b>
E7	ALLACCIAMENTO ACQUA PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							
		cad	2,00			2,00		
	<b>Totale</b>	<b>cad</b>				<b>2,00</b>	<b>€ 3.000,00</b>	<b>€ 6.000,00</b>
F	SEGNALETICA STRADALE							
	Parcheggio P1	mq			3.840,00	3.840,00		
	Parcheggi P2	mq			1.410,00	1.410,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>5.250,00</b>	<b>€ 0,75</b>	<b>€ 3.937,50</b>
G G1 G3 G4 G7	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PARCHEGGIO P1							
	Cavidotti	m		305,00		305,00	37,77	€ 11.520,83
	Pali di illuminazione	cad	4,00			4,00	2.237,68	€ 8.950,74
	Pali di illuminazione doppia lampada	cad	8,00			8,00	3.274,52	€ 26.196,19
	Pozzetti di derivazione aggiuntivi	cad	8,00			8,00	122,62	€ 980,97
	<b>Totale</b>							<b>€ 47.648,73</b>
G G1 G3 G7	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PARCHEGGIO P2							
	Cavidotti	m		100,00		100,00	37,77	€ 3.777,32
	Pali di illuminazione	cad	4,00			4,00	2.237,68	€ 8.950,74
	Pozzetti di derivazione aggiuntivi	cad	2,00			2,00	122,62	€ 245,24
		<b>Totale</b>						
G G1 G5 G7	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PIAZZA							
	Cavidotti	m		266,40		266,40	37,77	€ 10.062,78
	Pali di illuminazione H=4 m	cad	26,00			26,00	2.350,72	€ 61.118,80
	Pozzetti di derivazione aggiuntivi	cad	3,00			3,00	122,62	€ 367,86
	<b>Totale</b>							<b>€ 71.549,44</b>

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA - AMBITO A**

OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO (€)	TOTALE (€)
<b>H</b>	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - PARCHEGGIO P1							
<b>H1</b>	Tubazione in pvc diam. 160 mm	m		155,00		155,00	27,91	€ 4.326,39
<b>H2</b>	Tubazione in pvc diam. 200 mm	m		200,00		200,00	33,59	€ 6.718,56
<b>H3</b>	Tubazione in pvc diam. 250 mm	m		90,00		90,00	40,81	€ 3.672,69
<b>H4</b>	Tubazione in pvc diam. 315 mm	m		105,00		105,00	53,39	€ 5.605,44
<b>H6</b>	Caditoie	cad	44,00			44,00	293,95	€ 12.933,80
<b>H7</b>	Pozzi perdenti	cad	8,00			8,00	2.000,00	€ 16.000,00
<b>H8</b>	Fossa disoleatrice - disabbiatrice	cad	1,00			1,00	15.891,56	€ 15.891,56
	<b>Totale</b>							<b>€ 65.148,44</b>
<b>H</b>	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - PARCHEGGIO P2							
<b>H1</b>	Tubazione in pvc diam. 160 mm	m		46,00		46,00	27,91	€ 1.283,96
<b>H2</b>	Tubazione in pvc diam. 200 mm	m		85,00		85,00	33,59	€ 2.855,39
<b>H6</b>	Caditoie	cad	14,00			14,00	293,95	€ 4.115,30
	<b>Totale</b>							<b>€ 8.254,65</b>
<b>H</b>	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - PIAZZA							
<b>H1</b>	Tubazione in pvc diam. 160 mm	m		225,00		225,00	27,91	€ 6.280,25
<b>H2</b>	Tubazione in pvc diam. 200 mm	m		50,00		50,00	33,59	€ 1.679,64
<b>H6</b>	Caditoie	cad	18,00			18,00	293,95	€ 5.291,10
	<b>Totale</b>							<b>€ 13.250,99</b>

<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA</b>							<b>€ 874.696,64</b>	
--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO - AMBITO A**

OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO (€)	TOTALE (€)
<b>1</b>	FARMACIA							
	Costo base da contributo commisurato costo di costruzione	mq			250,00	250,00	700,00	€ 175.000,00
	Extra costi	mq			250,00	250,00	100,00	€ 25.000,00
	Impianti speciali	mq			250,00	250,00	150,00	€ 37.500,00
	Spese tecniche di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza sia in fase di progettazione che di esecuzione	a.c.	1,00				1,00	24.000,00
<b>Totale</b>								<b>€ 261.500,00</b>
<b>2</b>	ARREDI FARMACIA							
		a.c.	1,00			1,00	96.000,00	€ 96.000,00
<b>Totale</b>								<b>€ 96.000,00</b>
<b>3</b>	COPERTURA PIAZZA							
		a.c.	1,00			1,00	270.000,00	€ 273.000,00
	Spese tecniche di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza sia in fase di progettazione che di esecuzione	a.c.	1,00			1,00	30.000,00	€ 27.000,00
<b>Totale</b>								<b>€ 300.000,00</b>
<b>TOTALE STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO AMBITO A</b>							<b>€ 657.500,00</b>	



**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - AMBITO B**

OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO (€)	TOTALE (€)
<b>A3</b>	RIFACIMENTO MANTO STRADALE Via Lombardia in corrispondenza Ambito B	mq			545,00	545,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>545,00</b>	<b>€ 14,49</b>	<b>€ 7.895,96</b>
<b>B4</b>	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE Lungo via Lombardia	m		50,00		50,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>50,00</b>	<b>€ 44,30</b>	<b>€ 2.214,91</b>
<b>B1</b>	MARCIAPIEDE IN ASFALTO Lungo via Lombardia	mq			70,00	70,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>70,00</b>	<b>€ 44,81</b>	<b>€ 3.136,83</b>
<b>E1</b>	AIUOLE Marciapiede lungo via Lombardia	mq			45,00	45,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>45,00</b>	<b>€ 28,42</b>	<b>€ 1.278,68</b>
<b>F</b>	SEGNALETICA STRADALE Rifacimento via Lombardia	mq			545,00	545,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>545,00</b>	<b>€ 0,75</b>	<b>€ 408,75</b>
<b>D1</b>	CORDOLI Marciapiede e aiuola	m		135,00		135,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>135,00</b>	<b>€ 56,22</b>	<b>€ 7.589,70</b>
<b>E4</b>	ARBUSTI Aiuola lungo via Lombardia	mq			40,00	40,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>40,00</b>	<b>€ 72,53</b>	<b>€ 2.901,04</b>
<b>H</b>	FOGNATURA ACQUE NERE PER RESIDENZE							
<b>H11</b>	Tubazione	m		25,00		25,00	33,82	€ 845,60
<b>H12</b>	Allacciamento	cad	1,00			1,00	680,74	€ 680,74
	<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>€ 680,74</b>	<b>€ 1.526,34</b>

5B

<b>6B</b>	<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA AMBITO B</b>							<b>€ 26.952,21</b>
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--------------------

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA - AMBITO B**

OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO (€)	TOTALE (€)
<b>A1</b>	PARCHEGGIO IN ASFALTO Area P5	mq			755,00	755,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>755,00</b>	<b>€ 47,93</b>	<b>€ 36.185,34</b>
<b>B3</b>	PISTA CICLABILE	mq			155,00	155,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>155,00</b>	<b>€ 51,88</b>	<b>€ 8.041,69</b>
<b>E1</b>	AREA A VERDE	mq			60,00	60,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>60,00</b>	<b>€ 28,42</b>	<b>€ 1.704,91</b>
<b>D1</b>	CORDOLI Pista ciclabile Area a verde	m m		130,00 30,00		130,00 30,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>160,00</b>	<b>€ 56,22</b>	<b>€ 8.995,20</b>
<b>F</b>	SEGNALETICA STRADALE Parcheggio P5	mq			755,00	755,00		
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>755,00</b>	<b>€ 0,75</b>	<b>€ 566,25</b>
<b>G</b>	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PARCHEGGIO P5							
<b>G1</b>	Cavidotti	m		61,00		61,00	37,77	€ 2.304,17
<b>G3</b>	Pali di illuminazione	cad	3,00			3,00	2.237,68	€ 6.713,05
<b>G7</b>	Pozzetti di derivazione aggiuntivi	cad	1,00			1,00	122,62	€ 122,62
	<b>Totale</b>							<b>€ 9.139,84</b>
<b>H</b>	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - PARCHEGGIO P5							
<b>H1</b>	Tubazione in pvc diam. 160 mm	m		20,00		20,00	27,91	€ 558,24
<b>H2</b>	Tubazione in pvc diam. 200 mm	m		75,00		75,00	33,59	€ 2.519,46
<b>H6</b>	Caditoie	cad	6,00			6,00	293,95	€ 1.763,70
<b>5B</b>	Pozzi perdenti	cad	2,00			2,00	2.000,00	€ 4.000,00
<b>6B</b>	Fossa disoleatrice - disabbiatrice	cad	1,00			1,00	5.502,75	€ 5.502,75
	<b>Totale</b>	<b>m</b>						<b>€ 14.344,15</b>
<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AMBITO B</b>								<b>€ 78.977,38</b>

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO - AMBITO B**

OPERE			QUANTITA'				COSTI	
VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNGH. (m)	AREA (mq)	TOTALE	UNITARIO (€)	TOTALE (€)
<b>A2</b>	PISTA CICLABILE SU STRADA ESISTENTE Via Lombardia			160,00		160,00		
	<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>160,00</b>	<b>€ 138,75</b>	<b>€ 22.200,00</b>
<b>G</b>	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCO							
<b>G1</b>	Cavidotti	m		210,00		210,00	38,63	€ 8.112,34
<b>G5</b>	Pali di illuminazione	cad	11,00			11,00	2.350,72	€ 25.857,95
<b>G8</b>	Quadro di comando	cad	1,00			1,00	1.100,00	€ 1.100,00
	<b>Totale</b>							<b>€ 35.070,29</b>
<b>TOTALE STANDARD QUALITATIVO AGGIUNTO AMBITO B</b>								<b>€ 57.270,29</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		STRADE			MISURE			COSTI			
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>A1</b>		<b>STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE</b>									
1	E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	1,00	0,65	0,65			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,65</b>	<b>€ 4,50</b>	<b>€ 2,93</b>		
2	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,65	10,00		6,50				
<b>Totale</b>			<b>mc/km</b>				<b>6,50</b>	<b>€ 0,71</b>	<b>€ 4,62</b>		
3	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,65			0,65				
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,65</b>	<b>€ 6,63</b>	<b>€ 4,31</b>		
4	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,65			1,80	1,17			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>1,17</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 1,21</b>		
5	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera			1,00	1,00	0,35	0,35			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,35</b>	<b>€ 24,18</b>	<b>€ 8,46</b>		
6	E15019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:  su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3			1,00	1,00		1,00			
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>€ 0,74</b>	<b>€ 0,74</b>		

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		STRADE			MISURE			COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
7	E15027	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm			1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 11,72</b>	<b>€ 11,72</b>
8	E15028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm			1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 7,13</b>	<b>€ 7,13</b>
9	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm			1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 6,82</b>	<b>€ 6,82</b>

<b>A1</b>	<b>TOTALE STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE (COSTO AL mq)</b>	<b>€ 47,93</b>
-----------	---	----------------

<b>A2</b>		<b>PISTA CICLABILE SU STRADA</b>								
10	NP 1	Fornitura in opera di vernice per piste ciclabili su pavimentazione stradale in asfalto			1,00	2,50		2,50		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>2,50</b>	<b>37,50</b>	<b>€ 93,75</b>
11	NP 2	Fornitura in opera di cordolo di delimitazione gommato dim. 100x30 cm H 10 cm, completo di barre filettate per la posa in opera			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>45,00</b>	<b>€ 45,00</b>

<b>A2</b>	<b>TOTALE PISTA CICLABILE SU STRADA ESISTENTE (COSTO AL m)</b>	<b>€ 138,75</b>
-----------	--	-----------------

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		STRADE			MISURE			COSTI			
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>A3</b>		<b>RIFACIMENTO MANTO STRADALE</b>									
12	<b>1U.04.010.0010.a</b> [Listino OO.PP. Milano 2015]	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.  in sede stradale			1,00	1,00	3,00	3,00			
<b>Totale</b>			<b>mqxcm</b>				<b>3,00</b>	<b>0,62</b>	<b>€ 1,86</b>		
13	<b>B.07.04.0100 d</b> C.C.I.A.A. Milano 2015	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02  Si ipotizza un peso di 1,30 t/mc <i>Asfalto colato</i>		1,30	1,00	1,00	0,03	0,04			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,04</b>	<b>140,00</b>	<b>€ 5,60</b>		
14	<b>B.07.04.0090 b</b> C.C.I.A.A. Milano 2015	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti NON pericolosi					0,04	0,04			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,04</b>	<b>€ 5,20</b>	<b>€ 0,21</b>		
15	<b>E15029 a</b>	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:  spessore reso sino a 3 cm			1,00	1,00		1,00			
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>€ 6,82</b>	<b>€ 6,82</b>		
<b>A3</b>		<b>TOTALE RIFACIMENTO MANTO STRADALE (COSTO AL mq)</b>							<b>€ 14,49</b>		

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		STRADE			MISURE			COSTI			
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>A4</b>		<b>CASTELLANA IN ASFALTO</b>									
		<b>NOTA:</b> la scarifica del manto stradale e il successivo ripristino è stato conteggiata al capitolo A3									
16	E15027	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm									
	<b>b</b>				1,00	1,00		1,00			
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 14,49</b>	<b>€ 14,49</b>	
17	E15028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm									
	<b>a</b>				1,00	1,00		1,00			
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 7,13</b>	<b>€ 7,13</b>	
<b>A4</b>	<b>TOTALE CASTELLANA IN ASFALTO (COSTO AL mq)</b>								<b>€ 21,62</b>		

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		MARCIAPIEDI			MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>B1</b>		<b>MARCIAPIEDI IN ASFALTO</b>									
		<b>NOTA:</b> non vengono riportate le opere relative alle cordature in quanto conteggiate in capitolo dedicato (rif. Cap. D)									
18	E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	1,00	0,35	0,35			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,35</b>	<b>4,50</b>	<b>€ 1,58</b>		
19	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,35	10,00		3,50				
<b>Totale</b>			<b>mc/km</b>				<b>3,50</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 2,49</b>		
20	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,35			0,35				
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,35</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 2,32</b>		
21	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,35		1,80	0,63				
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,63</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,65</b>		
22	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera			1,00	1,00	0,25	0,25			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,25</b>	<b>24,04</b>	<b>€ 6,01</b>		
23	E15019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:  a su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3			1,00	1,00	1,00				
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>€ 0,74</b>	<b>€ 0,74</b>		



COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		MARCIAPIEDI			MISURE			COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
24	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rck 30 N/mmq			1,00	1,00	0,10	0,10		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,10</b>	<b>146,57</b>	<b>€ 14,66</b>
25	A35024	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido. legature. ecc.: diametro 5 mm maglia 20x20 cm peso 1,59 kg/mq			1,00	1,00	1,59	1,59		
		<b>Totale</b>	<b>kg</b>					<b>1,59</b>	<b>1,45</b>	<b>€ 2,31</b>
26	E15051	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura			1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>14,07</b>	<b>€ 14,07</b>
<b>B1</b>		<b>TOTALE MARCIAPIEDI IN ASFALTO (COSTO AL mq)</b>								<b>€ 44,81</b>

<b>B2</b>		<b>MARCIAPIEDI IN AUTOBLOCCANTI</b>								
		<b>NOTA:</b> non vengono riportate le opere relative alle cordonature in quanto conteggiate in capitolo dedicato (rif. Cap. D)								
27	E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	1,00	0,50	0,50		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,50</b>	<b>4,50</b>	<b>€ 2,25</b>
28	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,50	10,00			5,00		
		<b>Totale</b>	<b>mc/km</b>					<b>5,00</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 3,55</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		MARCIAPIEDI			MISURE			COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
29	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.								
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,50				0,50		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,50</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 3,32</b>
30	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,50			1,80	0,90		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,90</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,93</b>
31	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera			1,00	1,00	0,25	0,25		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,25</b>	<b>24,04</b>	<b>€ 6,01</b>
32	E15019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:								
	a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3			1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 0,74</b>	<b>€ 0,74</b>
33	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rck 30 N/mmq			1,00	1,00	0,10	0,10		
	a		<b>mc</b>					<b>0,10</b>	<b>146,57</b>	<b>€ 14,66</b>
34	A35024	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 5 mm maglia 20x20 cm peso 1,59 kg/mq			1,00	1,00	1,59	1,59		
		<b>Totale</b>	<b>kg</b>					<b>1,59</b>	<b>1,45</b>	<b>€ 2,31</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		MARCIAPIEDI			MISURE			COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
35	1C.16.100.0050.b [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure:  spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare			1,00	1,00		1,00		
<b>Totale</b>			<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>32,69</b>	<b>€ 32,69</b>

<b>B2</b>	<b>TOTALE MARCIAPIEDI IN AUTOBLOCCANTI (COSTO AL mq)</b>	<b>€ 66,44</b>
-----------	--	----------------

<b>B3</b>		<b>PISTA CICLABILE</b>								
		<b>NOTA:</b> non vengono riportate le opere relative alle cordonature in quanto conteggiate in capitolo dedicato (rif. Cap. D)								
36	E15001  a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	1,00	0,35	0,35		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>0,35</b>	<b>4,50</b>	<b>€ 1,58</b>
37	E15009  a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,35	10,00			3,50		
<b>Totale</b>			<b>mc/km</b>					<b>3,50</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 2,49</b>
38	D15125  a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,35				0,35		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>0,35</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 2,32</b>
39	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,35			1,80	0,63		
<b>Totale</b>			<b>t</b>					<b>0,63</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,65</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
VOCE		MARCIAPIEDI	MISURE					COSTI		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
40	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera			1,00	1,00	0,25	0,25		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,25</b>	<b>24,04</b>	<b>€ 6,01</b>
41	E15019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:								
	a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3			1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 0,74</b>	<b>€ 0,74</b>
42	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:								
	a	per opere di fondazione: Rck 30 N/mmq			1,00	1,00	0,10	0,10		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,10</b>	<b>146,57</b>	<b>€ 14,66</b>
43	A35024	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 5 mm maglia 20x20 cm peso 1,59 kg/mq								
		<b>Totale</b>	<b>kg</b>					<b>1,59</b>	<b>1,45</b>	<b>€ 2,31</b>
44	1U.04.120.0135.b [Listino OO.PP. Milano 2015]	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, posto in un solo strato di mm. 20 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo.								
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>21,14</b>	<b>€ 21,14</b>
B3	PISTA CICLABILE (COSTO AL mq)								€ 51,88	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		MARCIAPIEDI			MISURE			COSTI			
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>B4</b>		<b>DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE</b>									
45	1U.04.020.0170 [Listino OO.PP. Milano 2015]	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D-E (sez. cm 27x15), tipo F (sez. cm 25x12), tipo G (sez. cm 25x12) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale		2,00	1,00			2,00			
<b>Totale</b>			<b>m</b>				<b>2,00</b>	<b>11,65</b>	<b>€ 23,30</b>		
46	1U.04.010.0060.b [Listino OO.PP. Milano 2015]	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano			1,00	1,00		1,00			
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>6,75</b>	<b>€ 6,75</b>		
47	1U.04.010.0100.a [Listino OO.PP. Milano 2015]	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 12 cm			1,00	1,00		1,00			
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>8,44</b>	<b>€ 8,44</b>		
48	D15125  a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) <i>Sottofondo in cls</i> <i>Cordoli in cls</i>		1,00 2,00			0,10 0,25	0,10 0,06			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,16</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 1,06</b>		
49	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Sottofondo in cls - peso ipotizzato: 2,40 t/mc</i> <i>Cordoli in cls - peso ipotizzato: 2,40 t/mc</i>		0,10 0,06			2,40 2,40	0,24 0,14			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,38</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,39</b>		
50	B.07.04.0100 d C.C.I.A.A. Milano 2015	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02  Si ipotizza un peso di 1,30 t/mc <i>Asfalto colato</i>		1,00		0,02	1,30	0,03			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,03</b>	<b>140,00</b>	<b>€ 4,20</b>		

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		MARCIAPIEDI			MISURE			COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
51	<b>B.07.04.0090 b</b> <b>C.C.I.A.A. Milano 2015</b>	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti NON pericolosi								
							0,03	0,03		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,03</b>	<b>€ 5,20</b>	<b>€ 0,16</b>
<b>B4</b>		<b>TOTALE DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE (COSTO AL ml)</b>							<b>€ 44,30</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
<b>C1</b>		<b>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA</b>								
		<b>NOTA:</b> non vengono riportate le opere relative alle cordature in quanto conteggiate in capitolo dedicato (rif. Cap. D)								
52	E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	a				1,00	1,00	0,55	0,55		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,55</b>	<b>4,50</b>	<b>€ 2,48</b>
53	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>								
	a			0,55	10,00			5,50		
		<b>Totale</b>	<b>mc/km</b>					<b>5,50</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 3,91</b>
54	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.								
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,55				0,55		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,55</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 3,65</b>
55	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,55			1,80	0,99		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,99</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 1,02</b>
56	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera								
					1,00	1,00	0,25	0,25		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,25</b>	<b>€ 24,18</b>	<b>€ 6,05</b>
57	E15019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:								
	a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3			1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 0,74</b>	<b>€ 0,74</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		PAVIMENTAZIONI			MISURE				COSTI	
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
58	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rck 30 N/mmq			1,00	1,00	0,10	0,10		
	<b>a</b>									
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,10</b>	<b>146,57</b>	<b>€ 14,66</b>
59	A35024	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrifo, legatura, ecc. diametro 6 mm <i>Si ipotizza una maglia 15 x15 cm - filo 6 mm. - peso: 2,94 kg/mq</i>			1,00	1,00	2,94	2,94		
	<b>b</b>									
		<b>Totale</b>	<b>kg</b>					<b>2,94</b>	<b>€ 1,44</b>	<b>€ 4,23</b>
60	1C.16.050 .0090 [Listino OO.PP. Milano 2012]	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati. Posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: cm 25x50 circa - spessore 2,5-4 cm <i>Posa a disegno</i>			1,00	1,00		1,00		
	<b>b</b>									
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 69,76</b>	<b>€ 69,76</b>
<b>C1</b>		<b>TOTALE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA (COSTO AL mq)</b>							<b>€ 106,48</b>	



COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		CORDOLI			MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>D1</b>		<b>CORDOLI IN GRANITO</b>									
61	1U.04.140 .0010.d [Listino OO.PP. Milano 2015]	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml			1,00			1,00			
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>56,22</b>	<b>€ 56,22</b>	
<b>D1</b>		<b>TOTALE CORDOLI IN GRANITO (COSTO AL ml)</b>							<b>€ 56,22</b>		

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				COSTI		
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	TOTALE
E1		AREE A VERDE / AIUOLE								
		<b>NOTA:</b> non vengono riportate le opere relative alle cordonature in quanto conteggiate in capitolo dedicato (rif. Cap. D)								
62	E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	1,00	0,30	0,30		
	<b>a</b>									
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>				<b>0,30</b>	<b>4,50</b>	<b>€ 1,35</b>	
63	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>								
	<b>a</b>			0,30	10,00		3,00			
		<b>Totale</b>	<b>mc/km</b>				<b>3,00</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 2,13</b>	
64	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  <b>a</b> inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)								
				0,30			0,30			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>				<b>0,30</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 1,99</b>	
65	<b>b</b>	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>								
				0,30		1,80	0,54			
		<b>Totale</b>	<b>t</b>				<b>0,54</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,56</b>	
66	E55002	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica								
	<b>b</b>			1,00	1,00	0,30	0,30			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>				<b>0,30</b>	<b>32,07</b>	<b>€ 9,62</b>	
67	1U.06.180.0040.a [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:  tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m²								
				1,00	1,00		1,00			
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>1,57</b>	<b>€ 1,57</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**

**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**

**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
68	<b>B.08.04.0235</b> <b>C.C.I.A.A. Milano 2015</b>	Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate			1,00	1,00		1,00		
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>11,20</b>	<b>€ 11,20</b>	

<b>E1</b>	<b>TOTALE AREE A VERDE / AIUOLE (COSTO AL mq)</b>	<b>€ 28,42</b>
-----------	---	----------------

<b>E2</b>		<b>AREA A PRATO</b>								
		<b>NOTA:</b> non vengono riportate le opere relative alle cordonature in quanto conteggiate in capitolo dedicato (rif. Cap. D)								
69	<b>E15001</b>	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	1,00	0,30	0,30		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,30</b>	<b>4,50</b>	<b>€ 1,35</b>	
70	<b>E15009</b>	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,30	10,00		3,00			
<b>Totale</b>			<b>mc/km</b>				<b>3,00</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 2,13</b>	
71	<b>D15125</b>	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,30			0,30			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,30</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 1,99</b>	
72	<b>b</b>	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,30		1,80	0,54			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,54</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,56</b>	
73	<b>E55002</b>	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica			1,00	1,00	0,30	0,30		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,30</b>	<b>32,07</b>	<b>€ 9,62</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
74	1U.06.180.0040.a [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:  tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup>			1,00	1,00		1,00		
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>1,57</b>	<b>€ 1,57</b>	

<b>E2</b>	<b>TOTALE AREE A PRATO (COSTO AL mq)</b>	<b>€ 17,22</b>
-----------	--	----------------

<b>E3</b>		<b>ALBERATURE</b>								
75	1U.06.210.0020.f [Listino OO.PP. Milano 2015]	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Colurna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:  21 ÷ 25 cm								
<b>Totale</b>			<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>210,84</b>	<b>€ 210,84</b>
76	E55002 b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica			1,00	1,00	0,70	0,70		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>0,70</b>	<b>32,07</b>	<b>€ 22,45</b>
77	1U.06.200.0110.d [Listino OO.PP. Milano 2015]	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore; compreso bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.								
<b>Totale</b>			<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>52,27</b>	<b>€ 52,27</b>

<b>E3</b>	<b>TOTALE ALBERATURE (COSTO cadauno)</b>	<b>€ 285,56</b>
-----------	--	-----------------

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
<b>E4</b>		<b>ARBUSTI</b>								
78	1U.06.240.0020.c [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:  24 cm		3,00	1,00	1,00		3,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>3,00</b>	<b>11,34</b>	<b>€ 34,02</b>	
79	1U.06.200.0030.d [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.  - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm		3,00	1,00	1,00		3,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>3,00</b>	<b>8,56</b>	<b>€ 25,68</b>	
80	1U.06.010.0030.a [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: manuale			1,00	1,00	0,10	0,10		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,10</b>	<b>20,30</b>	<b>€ 2,03</b>	
81	MU.06.010.0060.b [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: Ø 2 ÷ 4 cm			1,00	1,00	0,10	0,10		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,10</b>	<b>61,96</b>	<b>€ 6,20</b>	
82	E55049	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso i l telo in polipropilene 110 g/mq, escluso ogni o nere per la messa a dimora di piante			1,00	1,00		1,00		
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,00</b>	<b>4,60</b>	<b>€ 4,60</b>	
<b>E4</b>		<b>TOTALE ARBUSTI (COSTO AL mq)</b>							<b>€ 72,53</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO

PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X

PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
<b>E5</b>		<b>SIEPE ANTIRUMORE</b>								
83	1U.06.240 .0040.c [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobiliis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:  24 cm		2,00	1,00			2,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>2,00</b>	<b>16,86</b>	<b>€ 33,72</b>	
84	1U.06.200. 0030.d [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.  - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm		2,00	1,00			2,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>2,00</b>	<b>8,56</b>	<b>€ 17,12</b>	
85	1U.06.010. 0030.a [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: manuale			1,00	1,50	0,10	0,15		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,15</b>	<b>20,30</b>	<b>€ 3,05</b>	
86	MU.06.010. 0060.b [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: Ø 2 ÷ 4 cm			1,00	1,50	0,10	0,15		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,15</b>	<b>61,96</b>	<b>€ 9,29</b>	
87	E55049	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq, escluso ogni onere per la messa a dimora di piante			1,00	1,50		1,50		
<b>Totale</b>			<b>mq</b>				<b>1,50</b>	<b>4,60</b>	<b>€ 6,90</b>	
<b>E5</b>	<b>TOTALE SIEPE ANTIRUMORE (COSTO AL ml)</b>								<b>€ 70,08</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

		OPERE A VERDE			MISURE				COSTI	
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
<b>E6</b>		<b>ABBATTIMENTO ALBERI</b>								
88	E55034	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo								
	c	esemplari di altezza da 12 a 16 m		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>277,45</b>	<b>€ 277,45</b>

<b>E6</b>	<b>TOTALE ABBATTIMENTO ALBERI (COSTO cadauno)</b>	<b>€ 277,45</b>
-----------	---	-----------------

<b>E7</b>		<b>ALLACCIAMENTO ACQUA PER IMPIANTO IRRIGAZIONE</b>								
89	NP 3	All'acciamento all'acquedotto per impianto di irrigazione <i>Nota: si considera il costo, valutato a corpo, fornito dal Comune di Lacchiarella per interventi analoghi</i>								
				1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>a.c.</b>					<b>1,00</b>	<b>3.000,00</b>	<b>€ 3.000,00</b>

<b>E7</b>	<b>TOTALE ALLACCIAMENTO ACQUA PER IMPIANTO IRRIGAZIONE (COSTO a corpo)</b>	<b>€ 3.000,00</b>
-----------	--	-------------------

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
<b>F</b>		<b>SEGNALETICA STRADALE</b>								
<b>90</b>	<b>NP 4</b>	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto <i>In mancanza di un progetto dedicato si considera un'incidenza al mq di strada ricavato da progetti analoghi</i>								
					1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>0,25</b>	<b>€ 0,25</b>
<b>91</b>	<b>NP 5</b>	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Compreso segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno. <i>In mancanza di un progetto dedicato si considera un'incidenza al mq di strada ricavato da progetti analoghi</i>								
					1,00	1,00		1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>€ 0,50</b>
<b>F</b>	<b>TOTALE SEGNALETICA STRADALE (COSTO AL mq)</b>								<b>€ 0,75</b>	



COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>G1</b>		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVIDOTTI</b>									
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento									
92	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,35	0,45	0,16			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,16</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 0,83</b>	
93	E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
					1,00	0,35	0,20	0,07			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,07</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 6,12</b>	
94	G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:									
	e	110 mm			1,00			1,00			
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>9,23</b>	<b>€ 9,23</b>	
95	G25006	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:									
	f	unipolare FG7R: sezione 16 mmq <i>Percentuale in più necessaria a dare compimento: 15%</i> <i>N° 4 cavi per un cavidotto</i>			4,00	1,00	1,15	4,60			
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>4,60</b>	<b>4,30</b>	<b>€ 19,78</b>	
96	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
					1,00	0,35	0,15	0,05			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,05</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,10</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
97	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,11	10,00			1,10		
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>1,10</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 0,78</b>
98	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,11				0,11		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,11</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 0,73</b>
99	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,11			1,80	0,20		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,20</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,21</b>
<b>G1</b>		<b>TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVIDOTTI (COSTO AL ml)</b>							<b>€ 37,77</b>	

<b>G2</b>		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVIDOTTI PARCO</b>								
100	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,35	0,80	0,28		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,28</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 1,44</b>
101	E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			1,00	0,35	0,20	0,07		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,07</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 6,12</b>
102	G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm  e			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>9,23</b>	<b>€ 9,23</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/SV	LUNGH.	LARGH.	H / P		PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
103	G25006	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:  unipolare FG7R: sezione 16 mmq <i>Percentuale in più necessaria a dare compimento: 15%</i> <i>N° 4 cavi per un cavidotto</i>		4,00	1,00		1,15	4,60		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>4,60</b>	<b>4,30</b>	<b>€ 19,78</b>
104	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			1,00	0,35	0,50	0,18		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,18</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,35</b>
105	F15008	Semina a spaglio su superficie piano o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina			1,00	0,35		0,35		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>0,35</b>	<b>0,41</b>	<b>€ 0,14</b>
106	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,10	10,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>1,00</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 0,71</b>
107	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,10				0,10		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,10</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 0,66</b>
108	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,10			1,80	0,18		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,18</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,19</b>
G2		<b>TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVIDOTTI PARCO (COSTO AL ml)</b>							<b>€ 38,63</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>G3</b>		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PUNTI LUCE CON LAMPADA SINGOLA H 10 m</b>									
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento									
109	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo per pozzetti</i> <i>Scavo per plinti</i>			0,60 1,00	0,60 1,00	0,45 0,85	0,16 0,85			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>1,01</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 5,21</b>	
110	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rck 30 N/mmq <i>Plinti</i> <i>a dedurre tubo in PVC diam. 400 mm</i>				0,80	0,80	1,20 1,00	0,77 0,13		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>		-0,13			<b>0,64</b>	<b>146,57</b>	<b>€ 93,80</b>	
111	A35014	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno <i>Plinti</i>			4,00	0,80		1,20	3,84		
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>3,84</b>	<b>27,61</b>	<b>€ 106,02</b>	
112	E25051	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm <i>Un pozzetto senza fondo + un anello di prolunga</i>			2,00				2,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>2,00</b>	<b>21,54</b>	<b>€ 43,08</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
113	E25061	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura > di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore e il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto								
	b	telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325x325 mm, peso totale 13 kg		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>76,22 € 76,22</b>	
114	G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:								
	e	110 mm <i>Collegamento pozzetto - palo</i>			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>9,23 € 9,23</b>	
115	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:								
	d	per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq): del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm <i>Tube all'interno del plinto per posa palo</i>			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>26,19 € 26,19</b>	
116	G25006	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:								
	f	unipolare FG7R: sezione 16 mmq <i>Percentuale in più necessaria a dare compimento: 15%</i> <i>N° 2 cavi per collegamento pozzetto - palo</i>		2,00	1,00		1,15	2,30		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>2,30</b>	<b>4,30 € 9,89</b>	
117	E45011	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione								
	d	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m:  altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>778,40 € 778,40</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			MISURE				COSTI	
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
118	AP1	Fornitura in opera di apparecchi a LED per illuminazione stradale AEC tipo ITALO 1 OF3 STE-M 4.7-3 moduli DAC DP 140 A2A, CL. 2, RAL 7016, su palo H=10 m		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>1.036,84</b>	<b>€ 1.036,84</b>
119	G25007	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:  bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq			15,00			15,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>15,00</b>	<b>2,79</b>	<b>€ 41,85</b>
120	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		0,35				0,35		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,35</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,68</b>
121	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,66	10,00			6,57		
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>6,57</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 4,66</b>
122	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,66				0,66		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,66</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 4,38</b>
123	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,66			1,80	1,19		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>1,19</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 1,23</b>
G3	<b>TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PUNTI LUCE CON LAMPADA SINGOLA H 10 m (COSTO cad)</b>								<b>€ 2.237,68</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>G4</b>		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PUNTI LUCE CON LAMPADA DOPPIA H 10 m</b>									
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento									
124	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo per pozzetti</i> <i>Scavo per plinti</i>			0,60 1,00	0,60 1,00	0,45 0,85	0,16 0,85			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>1,01</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 5,21</b>	
125	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rck 30 N/mmq <i>Plinti</i> <i>a dedurre tubo in PVC diam. 400 mm</i>									
	a			-0,13	0,80	0,80	1,20 1,00	0,77 0,13			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,64</b>	<b>146,57</b>	<b>€ 93,80</b>	
126	A35014	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno <i>Plinti</i>									
	b			4,00	0,80		1,20	3,84			
		<b>Totale</b>	<b>mq</b>					<b>3,84</b>	<b>27,61</b>	<b>€ 106,02</b>	
127	E25051	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm <i>Un pozzetto senza fondo + un anello di prolunga</i>									
	a			2,00				2,00			
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>2,00</b>	<b>21,54</b>	<b>€ 43,08</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
128	E25061	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura > di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore e il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto								
	b	telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325x325 mm, peso totale 13 kg		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>76,22 € 76,22</b>	
129	G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:								
	e	110 mm <i>Collegamento pozzetto - palo</i>			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>9,23 € 9,23</b>	
130	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:								
	d	per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq): del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm <i>Tube all'interno del plinto per posa palo</i>			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>26,19 € 26,19</b>	
131	G25006	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:								
	f	unipolare FG7R: sezione 16 mmq <i>Percentuale in più necessaria a dare compimento: 15%</i> <i>N° 2 cavi per collegamento pozzetto - palo</i>		2,00	1,00		1,15	2,30		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>2,30</b>	<b>4,30 € 9,89</b>	
132	E45011	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione								
	d	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m:  altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>778,40 € 778,40</b>	



COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			MISURE				COSTI	
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
133	AP1	Fornitura in opera di apparecchi a LED per illuminazione stradale AEC tipo ITALO 1 OF3 STE-M 4.7-3 moduli DAC DP 140 A2A, CL. 2, RAL 7016, su palo H=10 m		2,00				2,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>2,00</b>	<b>1.036,84</b>	<b>€ 2.073,68</b>
134	G25007	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:  bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq			15,00			15,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>15,00</b>	<b>2,79</b>	<b>€ 41,85</b>
135	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		0,35				0,35		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,35</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,68</b>
136	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,66	10,00			6,57		
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>6,57</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 4,66</b>
137	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,66				0,66		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,66</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 4,38</b>
138	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,66			1,80	1,19		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>1,19</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 1,23</b>
<b>G4</b>	<b>TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PUNTI LUCE CON LAMPADA DOPPIA H 10 m (COSTO cad)</b>								<b>€ 3.274,52</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>G5</b>		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PUNTI LUCE CON LAMPADA SINGOLA H 4 m</b>									
139	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo per pozzetti</i> <i>Scavo per plinti</i>			0,60 0,90	0,60 0,90	0,80 1,00	0,29 0,81			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>1,10</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 5,68</b>	
140	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di mediagrande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rck 30 N/mm <sup>2</sup> <i>Plinti</i> <i>a dedurre tubo in PVC diam. 250 mm</i>									
	a			-0,05	0,70	0,70	1,00 1,00	0,49 0,05			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,44</b>	<b>146,57</b>	<b>€ 64,49</b>	
141	A35014	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno <i>Plinti</i>									
	b			4,00	0,70		1,00	2,80			
		<b>Totale</b>	<b>m<sup>2</sup></b>					<b>2,80</b>	<b>27,61</b>	<b>€ 77,31</b>	
142	E25051	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm <i>Un pozzetto senza fondo + un anello di prolunga</i>									
	a			2,00				2,00			
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>2,00</b>	<b>21,54</b>	<b>€ 43,08</b>	
143	E25061	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura > di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore e il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto									
	b	telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325x325 mm, peso totale 13 kg		1,00				1,00			
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>76,22</b>	<b>€ 76,22</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO

PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X

PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
144	G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm <i>Collegamento pozzetto - palo</i>			1,00			1,00		
<b>Totale</b>			<b>m</b>				<b>1,00</b>	<b>9,23</b>	<b>€ 9,23</b>	
145	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq): del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm <i>Tube all'interno del plinto per posa palo</i>			0,80			0,80		
<b>Totale</b>			<b>m</b>				<b>0,80</b>	<b>26,19</b>	<b>€ 20,95</b>	
146	G25006	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:  unipolare FG7R: sezione 16 mmq <i>Percentuale in più necessaria a dare compimento: 15%</i> <i>N° 2 cavi per collegamento pozzetto - palo</i>		2,00	1,00		1,15	2,30		
<b>Totale</b>			<b>m</b>				<b>2,30</b>	<b>4,30</b>	<b>€ 9,89</b>	
147	AP3	Fornitura in opera di pali per apparecchi illuminanti tipo LODO di MARTINI LIGHT: - palo cilindrico De=102 mm; sp=4 mm, H fuori terra=4m.		1,00				1,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>1,00</b>	<b>560,25</b>	<b>€ 560,25</b>	
148	AP2	Fornitura in opera di apparecchi illuminanti per arredo urbano tipo LODO 24 LED A2A, 450 mA, 37W, 4000°K di MARTINI LIGHT		1,00				1,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>1,00</b>	<b>1.452,55</b>	<b>€ 1.452,55</b>	
149	G25007	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:  bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq			7,00			7,00		
<b>Totale</b>			<b>m</b>				<b>7,00</b>	<b>2,79</b>	<b>€ 19,53</b>	
150	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		0,41				0,41		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,41</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,80</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		MISURE					COSTI	
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
151	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,69	10,00			6,90		
	<b>a</b>									
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>6,90</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 4,90</b>
152	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,69				0,69		
	<b>a</b>									
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,69</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 4,57</b>
153	<b>b</b>	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,69			1,80	1,24		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>1,24</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 1,28</b>

<b>G5</b>	<b>TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PUNTI LUCE CON LAMPADA SINGOLA H 4 m (COSTO cad)</b>	<b>€ 2.350,72</b>
-----------	---	-------------------

<b>G6</b>		<b>POZZETTI DI DERIVAZIONE I.P.</b>								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
154	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  <b>a</b> in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		0,60	0,60	0,45		0,16		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,16</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 0,83</b>
155	E25051	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm <i>Un pozzetto senza fondo + un anello</i>		2,00				2,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>2,00</b>	<b>21,54</b>	<b>€ 43,08</b>

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
156	E25061	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura > di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore e il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto								
	<b>b</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325x325 mm, peso totale 13 kg		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>76,22</b> € <b>76,22</b>	
157	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>		0,10	0,10	0,45	-	<b>1,94</b> € <b>0,00</b>	
158	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>								
	<b>a</b>			0,16	10,00			1,60		
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>1,60</b>	<b>0,71</b> € <b>1,14</b>	
159	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.								
	<b>a</b>	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,16				0,16		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,16</b>	<b>6,63</b> € <b>1,06</b>	
160	<b>b</b>	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,16			1,80	0,29		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,29</b>	<b>€ 1,03</b> € <b>0,30</b>	
<b>G7</b>	<b>TOTALE POZZETTI DI DERIVAZIONE I.P. (COSTO cadauno)</b>								<b>€ 122,62</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

		SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	MISURE					COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
<b>G8</b>		<b>QUADRO DI COMANDO</b>								
161	E45037	Quadro elettrico preassemblato per impianti di illuminazione pubblica posto in armadio stradale in vetroresina, con portello cieco completo di serratura, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contatore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsetti di ingresso e uscita per un circuito luce <i>Si considera un prezzo medio</i>		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>a.c.</b>					<b>1,00</b>	<b>1.100,00</b>	<b>€ 1.100,00</b>
<b>G8</b>		<b>TOTALE QUADRO DI COMANDO I.P. (COSTO cadauno)</b>							<b>€ 1.100,00</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
VOCE		SOTTOSERVIZI FOGNATURA			MISURE				COSTI		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
									UNITARIO	TOTALE	
<b>H1</b>		<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 160 mm</b>									
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 50 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento									
162	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,45	0,50	0,23			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,23</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 1,19</b>	
163	E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
					1,00	0,45	0,20	0,09			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,09</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 7,87</b>	
164	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) del diametro di 160 mm, spessore 4 mm									
	b				1,00			1,00			
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>16,22</b>	<b>€ 16,22</b>	
165	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
					1,00	0,45	0,15	0,07			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,07</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,14</b>	
166	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>									
	a			0,16	10,00			1,60			
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>1,60</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 1,14</b>	
167	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.									
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,16				0,16			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,16</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 1,06</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		UNITARIO	TOTALE
168	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,16			1,80	0,29		
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,29</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,30</b>	

H1	<b>TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 160 mm (COSTO AL ml)</b>	<b>€ 27,91</b>
----	---	----------------

H2		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 200 mm								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 50 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
169	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		1,00	0,50	0,50	0,25			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,25</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 1,29</b>	
170	E25005	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		1,00	0,50	0,20	0,10			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,10</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 8,75</b>	
171	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm		1,00			1,00			
<b>Totale</b>			<b>m</b>				<b>1,00</b>	<b>20,34</b>	<b>€ 20,34</b>	
172	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		1,00	0,50	0,10	0,05			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,05</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,10</b>	
173	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,20	10,00		2,00			
<b>Totale</b>			<b>mcxkm</b>				<b>2,00</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 1,42</b>	



**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
174	D15114	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.								
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,20				0,20		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,20</b>	<b>6,63 € 1,33</b>	
175	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,20			1,80	0,36		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,36</b>	<b>€ 1,03 € 0,37</b>	

H2	<b>TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 200 mm (COSTO AL ml)</b>	<b>€ 33,59</b>
----	---	----------------

H3		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 250 mm								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 50 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
176	E25001	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		1,00	0,55	0,50		0,28		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,28</b>	<b>5,16 € 1,44</b>	
177	E25005	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		1,00	0,55	0,20		0,11		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,11</b>	<b>87,49 € 9,62</b>	
178	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>26,19 € 26,19</b>	
179	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		1,00	0,55	0,10		0,06		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,06</b>	<b>1,94 € 0,12</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
180	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,22	10,00			2,20		
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>2,20</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 1,56</b>
181	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,22				0,22		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,22</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 1,46</b>
182	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,22			1,80	0,40		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,40</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,41</b>

H3	<b>TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 250 mm (COSTO AL ml)</b>								<b>€ 40,81</b>
----	---	--	--	--	--	--	--	--	----------------

H4		<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 315 mm</b>								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 50 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
183	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,65	0,50	0,33		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,33</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 1,70</b>
184	E25005	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			1,00	0,65	0,20	0,13		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,13</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 11,37</b>
185	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>35,17</b>	<b>€ 35,17</b>

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
186	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			1,00	0,65	0,00	-		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,00</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,00</b>	
187	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,33	10,00		3,30			
<b>Totale</b>			<b>mcxkm</b>				<b>3,30</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 2,34</b>	
188	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,33			0,33			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,33</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 2,19</b>	
189	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,33		1,80	0,59			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>0,59</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,61</b>	

<b>H4</b>	<b>TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 315 mm (COSTO AL ml)</b>	<b>€ 53,39</b>
-----------	---	----------------

<b>H5</b>		<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 400 mm</b>								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 50 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
190	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,70	0,50	0,35		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,35</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 1,81</b>	
191	E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			1,00	0,70	0,25	0,18		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,18</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 15,75</b>	

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
192	E25039	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) del diametro di 400 mm, spessore 8,7 mm			1,00			1,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>				<b>1,00</b>	<b>49,56</b>	<b>€ 49,56</b>	
193	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			1,00	0,70	0,00	-		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>				<b>0,00</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,00</b>	
194	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,35	10,00			3,50		
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>				<b>3,50</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 2,49</b>	
195	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,35				0,35		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>				<b>0,35</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 2,32</b>	
196	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,35			1,80	0,63		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>				<b>0,63</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,65</b>	
H5	<b>TOTALE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - TUBAZIONE diam. 400 mm (COSTO AL ml)</b>								<b>€ 72,57</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
VOCE		SOTTOSERVIZI FOGNATURA			MISURE				COSTI		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
									UNITARIO	TOTALE	
<b>H6</b>		<b>CADITOIE</b>									
197	E25050	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg pozzetti sifonati a caditoia		1,00				1,00			
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>1,00</b>	<b>108,08</b>	<b>€ 108,08</b>		
198	E25069	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa		1,00				1,00			
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>1,00</b>	<b>185,87</b>	<b>€ 185,87</b>		
<b>H6</b>		<b>TOTALE CADITOIE (COSTO cad)</b>							<b>€ 293,95</b>		
<b>H7</b>		<b>POZZI PERDENTI</b>									
199	AP4	Fornitura e posa di pozzo perdente diametro 2 m, altezza 2 m, compreso di soletta carrabile. Compreso scavo, fornitura e posa di strato di tessuto non tessuto, ciottoloni di cava, rinterro, carico e trasporto a discarica autorizzata della terra di scavo e oneri di smaltimento		1,00				1,00			
<b>Totale</b>			<b>a.c.</b>				<b>1,00</b>	<b>2.000,00</b>	<b>€ 2.000,00</b>		
<b>H7</b>		<b>TOTALE POZZI PERDENTI (COSTO cad)</b>							<b>€ 2.000,00</b>		
<b>H8</b>		<b>DISOLEATORE - DISABBIATORE portata tra 30 e 50 l/s</b>									
200	E23164	Realizzazione di impianto disoleatore / dissabbiatore per il trattamento di acque reflue di prima pioggia provenienti da piazzali: portata di progetto compresa tra 30 e 50 l/s: scarico in subirrigazione A servizio di superfici scoperte fino a 6.000 mq Per analogia di opera rif. Voce di bollettino		1,00				1,00			
<b>Totale</b>			<b>cad</b>				<b>1,00</b>	<b>15.891,56</b>	<b>€ 15.891,56</b>		
<b>H8</b>		<b>TOTALE DISOLEATORE - DISABBIATORE portata tra 30 e 50 l/s (COSTO cadauno)</b>							<b>€ 15.891,56</b>		

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

		SOTTOSERVIZI FOGNATURA		MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE

H9		DISOLEATORE - DISABBIATORE portata 10 l/s								
201	E23164	Realizzazione di impianto disoleatore / dissabbiatore per il trattamento di acque reflue di prima pioggia provenienti da piazzali: portata di progetto compresa tra 30 e 50 l/s: scarico in subirrigazione A servizio di superfici scoperte fino a 1.000 mq Per analogia di opera rif. Voce di bollettino								
	b			1,00				1,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>5.502,75</b>	<b>€ 5.502,75</b>

H9	<b>TOTALE DISOLEATORE - DISABBIATORE portata 10 l/s (COSTO cadauno)</b>								<b>€ 5.502,75</b>
----	---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

H10		CAMERETTE DI ISPEZIONE								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 50 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
202	E25001	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	a			1,80	1,80	0,50		1,62		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>1,62</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 8,36</b>
203	A35010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseformi e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:  150 kg/mc								
	a			1,80	1,80	0,05		0,16		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>0,16</b>	<b>80,20</b>	<b>€ 12,83</b>
204	1U.01.040 .0010 0060.b [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino ad altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N 681-1								
				1,00				1,00		
<b>Totale</b>			<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>2.966,57</b>	<b>€ 2.966,57</b>

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE UNITARIO	COSTI	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P		PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
								UNITARIO	TOTALE	
205	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			0,30	0,30	0,50	0,05		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,05</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,10</b>	
206	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		1,57	10,00		15,70			
<b>Totale</b>			<b>mcxkm</b>				<b>15,70</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 11,15</b>	
207	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		1,57			1,57			
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>1,57</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 10,41</b>	
208	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		1,57		1,80	2,83			
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>2,83</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 2,91</b>	

H10	TOTALE CAMERETTA DI ISPEZIONE (COSTO cad)	€ 3.012,33
-----	---	------------

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
VOCE		SOTTOSERVIZI FOGNATURA			MISURE				COSTI	
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
									UNITARIO	TOTALE
<b>H11</b>		<b>FOGNATURA ACQUE NERE - TUBAZIONI</b>								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
209	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Si considera un valore medio di altezza di scavo</i>			1,00	0,50	0,45	0,23		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>0,23</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 1,19</b>
210	E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature								
					1,00	0,50	0,20	0,10		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>0,10</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 8,75</b>
211	E25033	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:								
	b	classe di rigidità SN8 del diametro esterno di 200 mm			1,00			1,00		
<b>Totale</b>			<b>m</b>					<b>1,00</b>	<b>20,99</b>	<b>€ 20,99</b>
212	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
					1,00	0,50	0,10	0,05		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>					<b>0,05</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,10</b>
213	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>								
	a			0,18	10,00			1,80		
<b>Totale</b>			<b>mcxkm</b>					<b>1,80</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 1,28</b>



**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

		SOTTOSERVIZI FOGNATURA		MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
214	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.								
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,18				0,18		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,18</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 1,19</b>
215	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,18			1,80	0,32		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,32</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,33</b>

H11	<b>TOTALE FOGNATURA ACQUE NERE - TUBAZIONE (COSTO AL ml)</b>	<b>€ 33,82</b>
-----	--	----------------

H12		ALLACCIAMENTO FOGNATURA									
216	NP 4	Taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo, carico e trasporto alle discariche autorizzate compreso oneri di smaltimento, per posa tubazione. Successivo rinterro per ripristino pavimentazione stradale; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.		1,00					1,00		
		<b>Totale</b>	<b>a.c.</b>					<b>1,00</b>	<b>500,00</b>	<b>€ 500,00</b>	
217	E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			2,50	0,50	0,20	0,25			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,25</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 21,87</b>	
218	E25033	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:  classe di rigidità SN8 del diametro esterno di 200 mm						2,50			
	b		<b>m</b>					<b>2,50</b>	<b>20,99</b>	<b>€ 52,48</b>	
217	1U.01.100 .0010 [Listino OO.PP. Milano 2015]	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi			1,00			1,00			
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>106,39</b>	<b>€ 106,39</b>	

H12	<b>TOTALE ALLACCIAMENTO FOGNATURA (COSTO cadauno)</b>	<b>€ 680,74</b>
-----	---	-----------------

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
SOTTOSERVIZI RETE ELETTRICA E TELEFONICA				MISURE				COSTI			
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>I1</b>		<b>OPERE EDILI - CAVIDOTTI diam. 160 mm</b>									
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento									
218	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,60	1,05	0,63			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,63</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 3,25</b>	
219	E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
					1,00	0,60	0,20	0,12			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,12</b>	<b>87,49</b>	<b>€ 10,50</b>	
220	G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm <i>Doppio cavidotto</i>									
	h				2,00	1,00		2,00			
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>2,00</b>	<b>15,93</b>	<b>€ 31,86</b>	
221	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
					1,00	0,60	0,70	0,42			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,42</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,81</b>	
222	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>									
	a				0,21	10,00		2,10			
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>2,10</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 1,49</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
SOTTOSERVIZI RETE ELETTRICA E TELEFONICA				MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
223	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.								
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,21				0,21		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,21</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 1,39</b>
224	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,21			1,80	0,38		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,38</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,39</b>
I1	<b>TOTALE CAVIDOTTI diam. 160 mm (COSTO AL ml)</b>									<b>€ 49,70</b>

I2 OPERE EDILI CAVIDOTTI diam. 125 mm										
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
225	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,50	0,85	0,43		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,43</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 2,22</b>
226	E25005	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature								
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>		1,00	0,50	0,20	0,10	<b>87,49</b>	<b>€ 8,75</b>
227	G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm <i>Doppio cavidotto</i>								
	f			2,00	1,00			2,00		
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>2,00</b>	<b>10,35</b>	<b>€ 20,70</b>
228	E25004	Rinverto della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>		1,00	0,50	0,55	0,28	<b>1,94</b>	<b>€ 0,54</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
SOTTOSERVIZI RETE ELETTRICA E TELEFONICA				MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
229	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,15	10,00			1,50		
	<b>a</b>									
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>1,50</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 1,07</b>
230	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.		0,15				0,15		
	<b>a</b>	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)								
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,15</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 0,99</b>
231	<b>b</b>	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,15			1,80	0,27		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,27</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,28</b>
<b>12</b>	<b>TOTALE CAVIDOTTI diam. 125 mm (COSTO AL ml)</b>								<b>€ 34,55</b>	

I3 POZZETTI PER RETE ELETTRICA										
232	E25049	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg		1,00				1,00		
	<b>c</b>									
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>137,85</b>	<b>€ 137,85</b>
233	1U.04.160 .0040.c [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>147,90</b>	<b>€ 147,90</b>
<b>I3</b>	<b>TOTALE POZZETTI PER RETE ELETTRICA (COSTO cad)</b>								<b>€ 285,75</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
SOTTOSERVIZI RETE ELETTRICA E TELEFONICA				MISURE				COSTI			
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE	
<b>I4</b>		<b>POZZETTI PER RETE TELEFONICA</b>									
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 20 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento									
234	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,20	1,20	0,55	0,79			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,79</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 4,08</b>	
235	1C.12.610 .0020.g [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700		1,00				1,00			
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>81,65</b>	<b>€ 81,65</b>	
236	1U.04.160 .0040.c [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg		1,00				1,00			
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>147,90</b>	<b>€ 147,90</b>	
237	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			0,10	0,10	0,55	0,01			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,01</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,02</b>	
238	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,78	10,00			7,80			
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>7,80</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 5,54</b>	

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
SOTTOSERVIZI RETE ELETTRICA E TELEFONICA				MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
239	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.								
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,78				0,78		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,78</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 5,17</b>
240	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,78			1,80	1,40		
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>1,40</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 1,44</b>

I4	<b>TOTALE POZZETTI PER RETE TELEFONICA (COSTO cad)</b>	<b>€ 245,80</b>
----	--	-----------------

I5		POZZETTI PER ALLACCIAMENTI RETE TELEFONICA								
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 20 cm (valore medio), già conteggiati negli scavi di sbancamento								
241	E25001	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,50	1,50	0,55	1,24		
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>1,24</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 6,40</b>
242	1C.12.610 .0020.i [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>104,69</b>	<b>€ 104,69</b>
243	1U.04.160 .0040.d [Listino Prezzi OO.PP. Milano 2015]	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli		1,00				1,00		
		<b>Totale</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>225,34</b>	<b>€ 225,34</b>

COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO										
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X										
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI										
SOTTOSERVIZI RETE ELETTRICA E TELEFONICA				MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
244	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			0,30	0,30	0,55	0,05		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>0,05</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,10</b>	
245	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		1,19	10,00			11,90		
<b>Totale</b>			<b>mcxkm</b>				<b>11,90</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 8,45</b>	
246	D15114	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		1,19				1,19		
<b>Totale</b>			<b>mc</b>				<b>1,19</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 7,89</b>	
247	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		1,19			1,80	2,14		
<b>Totale</b>			<b>t</b>				<b>2,14</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 2,20</b>	

15	<b>TOTALE POZZETTI PER ALLACCIAMENTI RETE TELEFONICA (COSTO cad)</b>	<b>€ 355,07</b>
----	--	-----------------

16	<b>Cabina di trasformazione Enel 500 kW (elettrificata)</b> Nota: In attesa di preventivo fornito dall'Ente in fase di esecuzione delle opere si quantifica un prezzo ricavato da interventi analoghi nel Comune di Lacchiarella (comprensivo di fornitura in opera del manufatto cabina elettrica)	<b>€ 72.500,00</b>
----	--	--------------------

17	<b>Cabina di trasformazione Enel 250 kW (elettrificata)</b> Nota: In attesa di preventivo fornito dall'Ente in fase di esecuzione delle opere si quantifica un prezzo ricavato da interventi analoghi nel Comune di Lacchiarella (comprensivo di fornitura in opera del manufatto cabina elettrica)	<b>€ 55.000,00</b>
----	--	--------------------

18	<b>Opere specialistiche ENEL</b> Nota: In attesa di preventivo fornito dall'Ente in fase di esecuzione delle opere si quantifica un prezzo ricavato da interventi analoghi nel Comune di Lacchiarella	<b>€ 50.000,00</b>
----	--	--------------------

**COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO**  
**PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X**  
**PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI**

		SOTTOSERVIZI RETE ACQUEDOTTO		MISURE				COSTI		
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE
<b>L</b>		<b>ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTO</b>								
<b>248</b>	<b>NP 6</b>	Estensione rete acquedotto sotto nuova strada, come da progetto, completo di opere civili  <i>In attesa preventivo da parte dell'Ente si riporta il costo fornito per interventi analoghi</i>								
		<b>Totale</b>	<b>a.c.</b>	1,00				1,00	<b>35.000,00</b>	<b>€ 35.000,00</b>

<b>L</b>	<b>TOTALE ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTO (COSTO a corpo)</b>								<b>€ 35.000,00</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------



COMUNE DI LACCHIARELLA - PROVINCIA DI MILANO											
PROPOSTA DI PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO PER L'AREA DENOMINATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE X											
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - PREZZI UNITARI											
VOCE		SOTTOSERVIZI RETE GAS			MISURE				COSTI		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H / P	TOTALE UNITARIO	PREZZARIO OO.PP REGIONE LOMBARDIA 2011		
									UNITARIO	TOTALE	
<b>M</b>		<b>OPERE EDILI PER RETE GAS</b>									
		<b>NOTA:</b> dall'altezza di scavo vengono detratti 35 cm, già conteggiati nello scavo di sbancamento									
249	E25001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			1,00	0,30	0,80	0,24			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,24</b>	<b>5,16</b>	<b>€ 1,24</b>	
250	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			1,00	0,30	0,15	0,05			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,05</b>	<b>25,78</b>	<b>€ 1,29</b>	
251	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			1,00	0,30	0,50	0,15			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,15</b>	<b>1,94</b>	<b>€ 0,29</b>	
252	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Si ipotizza una distanza di 10 km</i>		0,09	10,00			0,90			
		<b>Totale</b>	<b>mcxkm</b>					<b>0,90</b>	<b>0,71</b>	<b>€ 0,64</b>	
253	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.									
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		0,09				0,09			
		<b>Totale</b>	<b>mc</b>					<b>0,09</b>	<b>6,63</b>	<b>€ 0,60</b>	
254	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-03 N°10 d'applicazione della Legge 549/1995) <i>Peso ipotizzato del terreno: 1,80 t/mc</i>		0,09			1,80	0,16			
		<b>Totale</b>	<b>t</b>					<b>0,16</b>	<b>€ 1,03</b>	<b>€ 0,16</b>	
<b>M</b>	<b>TOTALE OPERE EDILI PER RETE GAS (COSTO AL ml)</b>									<b>€ 4,22</b>	