



# PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE

*FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.*

SEDE LEGALE

*VIA GIORGIO LA PIRA, 21*

COMUNE

*FIRENZE*

PROVINCIA

*FIRENZE*

LEGALE RAPPRESENTANTE

*AMMINISTRATORE DELEGATO PRO-TEMPORE*

INDIRIZZO INTERVENTO

*VIA GIORGIO LA PIRA, 21*

COMUNE

*FIRENZE*

PROVINCIA

*FIRENZE*

TIPOLOGIA PROGETTO

☐ *FATTIBILITA'*

☐ *PRELIMINARE*

☐ *DEFINITIVO*

☒ *ESECUTIVO*

CODICE ELABORATO

*CR069/2017*

REVISIONE

-

DATA CONSEGNA

DATA ELABORAZIONE

*OTTOBRE 2016*

DATA REVISIONE

-

*19/05/2017*

CODICE ELABORATO

**IE - APU**

OGGETTO ELABORATO

**ANALISI DEI  
PREZZI UNITARI**

IL PROGETTISTA

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>1</b>		Mano d'opera per smontaggio corpi illuminanti esistenti di qualsiasi genere e potenza, smontaggio alimentati e cablaggi per lanterne in stile, smontaggio tubazioni in PVC e/o in Fe-Zn con cassette di derivazione, sfilaggio dei conduttori, accantonamento ed imballaggio dei componenti indicati dalla Committenza, trasporto in discarica.
Prog.	1	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	400,000	€ 30,7100	€ 12.284,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	400,000	€ 27,5500	€ 11.020,0000	
				<i>Sommano manodopera</i>		€ 23.304,0000	80,53

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				<i>Sommano materiali</i>		€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
NP	1	Imballi per materiali indicati da Committente	cad.	1,000	€ 3.000,0000	€ 3.000,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				<i>Sommano materiali</i>		€ 3.000,0000	10,37

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4002.c	1	Autocarro a freddo 15 mc. senza operatore	cad.	80,000	€ 32,9300	€ 2.634,4000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				<i>Sommano noli e trasporti</i>		€ 2.634,4000	9,10

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>				<b>€ 5.634,4000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>				<b>17% € 957,8480</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>				<b>10% € 563,4400</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>				<b>€ 30.459,6880</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>2.a</b>		Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato, spessore pari a 1 mm, non filettabile, grado di protezione IP55, completo di cassette di derivazione in lega leggera IP55, realizzato mediante elettrosaldatura di lamiera zincata, conforme alle Norme CEI 23-35 e CEI 23-28, dotato di Marchio di Qualità, completo di raccordi tubo-tubo, tubo- guaina e ghiera, posto in opera in vista, compresi collari di fissaggio (1x60 cm.), e eventuali sfondi eseguibili con trapano a percussione individuale, minuterie, accessori e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (diametro 32 mm.).
Prog.	2	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,160	€ 30,7100	€ 4,9136	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<i>Sommano manodopera</i>			€ 4,9136	38,09

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<i>Sommano materiali</i>			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
NP	1	Tubazione in Fe-Zn IP55 diametro 32 mm.	m.	1,000	€ 3,7000	€ 3,7000	
NP	2	Raccordo tubo-tubo	cad.	0,330	€ 9,5000	€ 3,1350	
NP	3	Raccordo tubo-scatola	cad.	0,100	€ 11,5000	€ 1,1500	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<i>Sommano materiali</i>			€ 7,9850	61,91

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<i>Sommano noli e trasporti</i>			€ 0,0000	0,00

E	TOTALE (C+D)		€ 7,9850
F	SPESE GENERALI SU E	17%	€ 1,3575
G	UTILI D'IMPRESA SU E	10%	€ 0,7985
H	TOTALE (A+B+E+F+G)		€ 15,0546

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>2.b</b>		Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato, spessore pari a 1 mm, non filettabile, grado di protezione IP55, completo di cassette di derivazione in lega leggera IP55, realizzato mediante elettrosaldatura di lamiera zincata, conforme alle Norme CEI 23-35 e CEI 23-28, dotato di Marchio di Qualità, completo di raccordi tubo-tubo, tubo- guaina e ghiera, posto in opera in vista, compresi collari di fissaggio (1x60 cm.), e eventuali sfondi eseguibili con trapano a percussione individuale, minuterie, accessori e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (diametro 20 mm.).
Prog.	3	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,160	€ 30,7100	€ 4,9136	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 4,9136	48,75

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
NP	1	Tubazione in Fe-Zn IP55 diametro 20 mm.	m.	1,000	€ 2,5000	€ 2,5000	
NP	2	Raccordo tubo-tubo	cad.	0,330	€ 5,5000	€ 1,8150	
NP	3	Raccordo tubo-scatola	cad.	0,100	€ 8,5000	€ 0,8500	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 5,1650	51,25

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

E	TOTALE (C+D)		€ 5,1650
F	SPESE GENERALI SU E	17%	€ 0,8781
G	UTILI D'IMPRESA SU E	10%	€ 0,5165
H	TOTALE (A+B+E+F+G)		€ 11,4732

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>3.a</b>		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme CEI 20-38, isolato, tensione nominale non superiore a Vo/V 450/750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 II, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 1,5 mmq).
Prog.	4	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025002.a	1	sezione 1,5 mmq.	m.	1,000	€ 1,5000	€ 1,5000	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 1,5000	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 1,5000</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>3.b</b>		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme CEI 20-38, isolato, tensione nominale non superiore a Vo/V 450/750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 II, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 2,5 mmq).
Prog.	5	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025002.b	1	sezione 2,5 mmq.	m.	1,000	€ 1,7000	€ 1,7000	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 1,7000	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 1,7000</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>3.c</b>		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme CEI 20-38, isolato, tensione nominale non superiore a Vo/V 450/750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 II, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 4 mmq).
Prog.	6	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025002.c	1	sezione 4 mmq.	m.	1,000	€ 2,4500	€ 2,4500	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 2,4500	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 2,4500</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>3.d</b>		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme CEI 20-38, isolato, tensione nominale non superiore a Vo/V 450/750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 II, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 6 mmq).
Prog.	7	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025002.d	1	sezione 6 mmq.	m.	1,000	€ 2,8400	€ 2,8400	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 2,8400	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 2,8400</b>



Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>4.a</b>		Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 1,5 mmq.).
Prog.	8	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025028.a	1	sezione 1,5 mmq.	m.	1,000	€ 3,1400	€ 3,1400	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 3,1400	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 3,1400</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>4.b</b>		Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 2,5 mmq.).
Prog.	9	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025028.b	1	sezione 2,5 mmq.	m.	1,000	€ 3,8800	€ 3,8800	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 3,8800	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 3,8800</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>4.c</b>		Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 4 mmq.).
Prog.	10	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025028.c	1	sezione 4 mmq.	m.	1,000	€ 4,8900	€ 4,8900	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 4,8900	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17%</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10%</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 4,8900</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>4.d</b>		Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 6 mmq.).
Prog.	11	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025028.d	1	sezione 6 mmq.	m.	1,000	€ 6,0600	€ 6,0600	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 6,0600	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 6,0600</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>4.e</b>		Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 10 mmq.).
Prog.	12	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025028.e	1	sezione 10 mmq.	m.	1,000	€ 9,6000	€ 9,6000	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 9,6000	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17%</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10%</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 9,6000</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>4.f</b>		Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 10 mmq.).
Prog.	13	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025028.f	1	sezione 16 mmq.	m.	1,000	€ 12,9900	€ 12,9900	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 12,9900	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 12,9900</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>5.a</b>		Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile FG7oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 1,5 mmq.).
Prog.	14	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025030.a	1	sezione 1,5 mmq.	m.	1,000	€ 4,1800	€ 4,1800	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 4,1800	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 4,1800</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>5.b</b>		Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 2,5 mmq.).
Prog.	15	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025030.b	1	sezione 2,5 mmq.	m.	1,000	€ 5,3500	€ 5,3500	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 5,3500	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 5,3500</b>



Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>5.c</b>		Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 4 mmq.).
Prog.	16	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025030.c	1	sezione 4 mmq.	m.	1,000	€ 7,1100	€ 7,1100	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 7,1100	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 7,1100</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>5.d</b>		Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile FG10oM1 conforme alla norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale Vo/V 0,6/1Kv, non propagante la fiamma e l'incendio, conforme alla norma CEI 20-22 III, posato in canalizzazioni conteggiate a parte. Compreso morsetti, capocorda a pressione, targhette alfa-numeriche identificative ad inizio e fine tratta, fascette ferma cavi per passerelle, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte (sezione 6 mmq.).
Prog.	17	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 0,0000	0,00

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025030.d	1	sezione 6 mmq.	m.	1,000	€ 9,2300	€ 9,2300	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 9,2300	100,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 0,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 0,0000</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 0,0000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 9,2300</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>6</b>		Fornitura e posa in opera di cavo flessibile a 2 coppie per trasmissione segnali bus, standard EOB KNX, conduttori a filo unico isolati in PVC diametro 0,8 mm., schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme alle norme CEI EN 60332-1-2, con guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, eventuali sfondi eseguibili con trapano a percussione individuale, minuterie, accessori e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	18	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,016	€ 30,7100	€ 0,4914	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano manodopera</b>			<b>€ 0,4914</b>	<b>32,51</b>

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 0,0000</b>	<b>0,00</b>

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
13003	1	Formazione 2x2x0,8 mm.	m.	1,000	€ 1,0200	€ 1,0200	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 1,0200</b>	<b>67,49</b>

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano noli e trasporti</b>			<b>€ 0,0000</b>	<b>0,00</b>

E	TOTALE (C+D)		€ 1,0200
F	SPESE GENERALI SU E	17%	€ 0,1734
G	UTILI D'IMPRESA SU E	10%	€ 0,1020
H	TOTALE (A+B+E+F+G)		€ 1,7868

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>7.a</b>		Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto per sistema di distribuzione da gruppo UPS, realizzato in tubazione in acciaio zincato, spessore pari a 1 mm, non filettabile, grado di protezione IP55, realizzato mediante elettrosaldatura di lamiera zincata, conforme alle Norme CEI 23-35 e CEI 23-28, dotato di Marchio di Qualità, completo di raccordi tubo-tubo, tubo- guaina e ghiera, posto in opera in vista, compresi collari di fissaggio (1x60 cm.), cavo unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici, eventuali sfondi eseguibili con trapano a percussione individuale, minuterie, accessori e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	19	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,160	€ 30,7100	€ 4,9136	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano manodopera</b>			<b>€ 4,9136</b>	<b>20,11</b>

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025002.d	1	sezione 6 mmq.	m.	3,000	€ 2,8400	€ 8,5200	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 8,5200</b>	<b>34,87</b>

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
NP	1	Tubazione in Fe-Zn IP55 diametro 20 mm.	m.	1,000	€ 2,5000	€ 2,5000	
NP	2	Raccordo tubo-scatola	cad.	1,000	€ 8,5000	€ 8,5000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 11,0000</b>	<b>45,02</b>

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano noli e trasporti</b>			<b>€ 0,0000</b>	<b>0,00</b>

E	TOTALE (C+D)		€ 11,0000
F	SPESE GENERALI SU E	17%	€ 1,8700
G	UTILI D'IMPRESA SU E	10%	€ 1,1000
H	TOTALE (A+B+E+F+G)		€ 27,4036

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>7.b</b>		Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto per sistema di distribuzione illuminazione "ordinaria", realizzato in tubazione in acciaio zincato, spessore pari a 1 mm, non filettabile, grado di protezione IP55, realizzato mediante elettrosaldatura di lamiera zincata, conforme alle Norme CEI 23-35 e CEI 23-28, dotato di Marchio di Qualità, completo di raccordi tubo-tubo, tubo guaina e ghiera, posto in opera in vista, compresi collari di fissaggio (1x60 cm.), cavo unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici, eventuali sfondi eseguibili con trapano a percussione individuale, minuterie, accessori e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	20	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,160	€ 30,7100	€ 4,9136	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 4,9136	5,26

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025002.c	1	sezione 4 mmq.	m.	21,000	€ 2,4500	€ 51,4500	
	2		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 51,4500	55,11

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
NP	1	Tubazione in Fe-Zn IP55 diametro 20 mm.	m.	7,000	€ 2,5000	€ 17,5000	
NP	2	Raccordo tubo-tubo	cad.	2,000	€ 5,5000	€ 11,0000	
NP	2	Raccordo tubo-scatola	cad.	1,000	€ 8,5000	€ 8,5000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 37,0000	39,63

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 37,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 6,2900</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 3,7000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 103,3536</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>8</b>		Fornitura e posa in opera di piastra di alimentazione delle lanterne in stile, completa di : poiastra da 36 LED, alimentazione 700 mA, ottica SC (Street & Comfort), classe di isolamento II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, corpo in acciaio inox verniciato nero, copertura in GRP/poliestere con finitura di colore nero, chiusura in vetro temprato spessore 5 mm, completa di LED con temeperatura di colore pari a 4000K, flusso luminoso apparecchio 6006 lm, efficienza apparecchio 71 lm/W, indice di resa cromatica minimo 70, potenza impegnata apparecchio 84 W, misure piastra 420x420x944 mm, peso 10.3 kg, Scx: 0.145 m² completa di accessori e minuterie per dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	21	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	1,000	€ 32,1300	€ 32,1300	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	1,000	€ 30,7100	€ 30,7100	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 62,8400	13,80

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - piastra 36 LED 750 mA. bipotenza	cad.	1,000	€ 390,0000	€ 390,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 390,0000	85,62

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,500	€ 5,3300	€ 2,6650	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 2,6650	0,59

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 392,6650</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E 17%</b>					<b>€ 66,7531</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E 10%</b>					<b>€ 39,2665</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 561,5246</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>9</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso posto entro controsoffitto a doghe esistente in sostituzione delle apparecchiature esistenti, alimentatore output fisso remoto, grado di protezione IP54 (IP20 dall'alto), classe di isolamento I, UGR<19, corpo in alluminio verniciato bianco (RAL 9016), riflettore brillantato, foro per installazione Ø 150 mm (da installare su foro esistente), temperatura colore LED 4000 K, flusso luminoso 2000 lm, efficienza 110 lm/W, indice di resa cromatica minima 80, dimensioni Ø172x94 mm, peso 0.69 kg, accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	22	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	13,90

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - CHAL PRO LED2000-840 HF RMB W6	cad.	1,000	€ 96,0000	€ 96,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 96,0000	84,92

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	1,18

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 97,3325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E 17%</b>					<b>€ 16,5465</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E 10%</b>					<b>€ 9,7333</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 139,3223</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>10</b>		Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, 24 LED pilotati a 700 mA, potenza 52 W, ottica R-PEC (12 soluzioni luminose NR (Narrow Road) / EWR (Extra Wide Road)), alimentatore elettronico 700 mA, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, corpo in alluminio stampato ad iniezione, verniciato a polvere grigio chiaro (RAL 9006), chiusura in vetro temprato piano, viti in acciaio inox, adattatore Ø 60mm per testa-palo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°), temperatura colore LED 4000 K, classe di isolamento II, grado di protezione IP66 (sia per l'alimentazione che per l'ottica), dimensioni 390x230x133 mm, potenza 52 W, flusso luminoso 6266 lm, efficienza 121 lm/W, peso: 5.7 kg, Scx 0.077 m², accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	23	

Codice di riferimento	Risorse	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
-----------------------	---------	------	----------	-----------------	--------	---

	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>				
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	1,000	€ 32,1300	€ 32,1300
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	1,000	€ 30,7100	€ 30,7100
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano manodopera		€ 62,8400	20,87

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>				
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano materiali		€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>				
N.P.	1	THORN - CQ 36L70-740 NR BPS CL2 M60	cad.	1,000	€ 233,0000	€ 233,0000
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano materiali		€ 233,0000	77,36

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	1,000	€ 5,3300	€ 5,3300
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano noli e trasporti		€ 5,3300	1,77

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>				<b>€ 238,3300</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>				<b>17% € 40,5161</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>				<b>10% € 23,8330</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>				<b>€ 365,5191</b>



Articolo		ANALISI DEL PREZZO (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>11</b>		Fornitura e posa in opera Apparecchio per l'illuminazione urbana architettureale, dotato di 48 LED pilotati a 500 mA, potenza 72 W, ottica EWSC (Extra Wide Street & Comfort), alimentatore elettronico 500 mA, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK10, copertura e base in alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile RAL9005), chiusura in vetro trasparente spessore 6 mm, bracci in alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile RAL9005) coperto da deflettore in materiale sintetico ASA, precablato con cavo avente lunghazzapari a 6 m, montaggio testapalo su palo con attacco Ø 60 mm, apparecchio perpendicolare alla strada controllabile da sistema DALI, tempepratura colore dei LED 4000 K, dimensioni 510x241x474 mm, flusso luminoso 8504 lm, efficienza 118 lm/W, peso: 7.5 kg, Scx: 0.049. m², minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	24	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,500	€ 32,1300	€ 16,0650	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,500	€ 30,7100	€ 15,3550	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				Sommano manodopera		€ 31,4200	4,99

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				Sommano materiali		€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - UD 48L50-740 NR-A CL CL2 1M IN MSU-T	cad.	1,000	€ 596,0000	€ 596,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				Sommano materiali		€ 596,0000	94,59

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,500	€ 5,3300	€ 2,6650	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				Sommano noli e trasporti		€ 2,6650	0,42

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 598,6650</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E 17%</b>					<b>€ 101,7731</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E 10%</b>					<b>€ 59,8665</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 791,7246</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>12</b>		Fornitura e posa in opera su palo o all'interno dell'armatura di controller wireless per apparecchi RF (radio frequenza ) 2,4 GHz, basato su sistema di comunicazione ZigBee, dimmer e programmi switch on/off programmabili da remoto, possibilità di aggiornamento remoto del firmware installato con la rete di comunicazione RF (radio frequenza) senza supporto tecnico in loco .Il controller dovrà inviare e ricevere dati e istruzioni dal Gateway tramite Radio Frequenza. Lo stato corrente, incluse anomalie come lampade guaste, è riportato nella rete a radio frequenza al Gateway e al web dove i dettagli possono essere visualizzati su PC o altro dispositivo da browser. Il sistema sarà dotato di uscita DALI attraverso la quale i driver (e le sorgenti luminose ad essi collegate) possono essere accesi on o off e dimmerati continuamente. Il controller dovrà avere un orologio astronomico incorporato che garantirà la commutazione dei vari punti in totale autonomia anche in caso di interruzione della comunicazione del sistema. Accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	25	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,160	€ 32,1300	€ 5,1408	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,160	€ 30,7100	€ 4,9136	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				<i>Sommano manodopera</i>		€ 10,0544	6,49

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				<i>Sommano materiali</i>		€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - RF-Controller E	cad.	1,000	€ 144,0000	€ 144,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				<i>Sommano materiali</i>		€ 144,0000	92,96

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,160	€ 5,3300	€ 0,8528	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
				<i>Sommano noli e trasporti</i>		€ 0,8528	0,55

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 144,8528</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E 17%</b>					<b>€ 24,6250</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E 10%</b>					<b>€ 14,4853</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 194,0175</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>13</b>		Fornitura e posa in opera su palo o all'interno dell'armatura di controller wireless per apparecchi RF (radio frequenza ) 2,4 GHz, basato su sistema di comunicazione ZigBee, dotato di 4 sensori di movimento indipendenti per coprire strade , aree pedonale e parcheggi, dimmer e programmi switch on/off programmabili da remoto, possibilità di aggiornamento remoto del firmware installato con la rete di comunicazione RF (radio frequenza) senza supporto tecnico in loco .Il controller dovrà inviare e ricevere dati e istruzioni dal Gateway tramite Radio Frequenza. Lo stato corrente, incluse anomalie come lampade guaste, è riportato nella rete a radio frequenza al Gateway e al web dove i dettagli possono essere visualizzati su PC o altro dispositivo da browser. Il sistema sarà dotato di uscita DALI attraverso la quale i driver (e le sorgenti luminose ad essi collegate) possono essere accesi on o off e dimmerati continuamente. Il controller dovrà avere un orologio astronomico incorporato che garantirà la commutazione dei vari punti in totale autonomia anche in caso di interruzione della comunicazione del sistema. Accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	26	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,160	€ 32,1300	€ 5,1408	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,160	€ 30,7100	€ 4,9136	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 10,0544	2,88

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - RF-Controller PIR E	cad.	1,000	€ 338,0000	€ 338,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 338,0000	96,87

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,160	€ 5,3300	€ 0,8528	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,8528	0,24

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 338,8528</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E 17%</b>					<b>€ 57,6050</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E 10%</b>					<b>€ 33,8853</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 440,3975</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>14</b>		Fornitura e posa in opera di unità di comunicazione RF (radio frequenza) Gateway in grado di sincronizzare tra di loro il controller RF (radio frequenza), completa di software di gestione basato su web. Modulo radio inserito per configurazione di rete wireless RF (radio frequenza ) 2,4 GHz basato su sistema di comunicazione ZigBee per la messa in servizio e manutenzione, strumenti di monitoraggio integrati per informazioni su lampade e su stato della rete, comunicazione con tramite WiFi, LAN, SIM CARD, posa direttamente sul palo o nei punti di presidio, in grado di implementazione di componenti di terze parti e di archiviazione locale dei dati per evitare la perdita di dati in caso di errori di collegamento di comunicazione, programmazione, messa a punto, formazione personale, Accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	27	

Codice di riferimento	Risorse	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
-----------------------	---------	------	----------	-----------------	--------	---

	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>				
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	4,000	€ 34,4400	€ 137,7600
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	4,000	€ 32,1300	€ 128,5200
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	4,000	€ 30,7100	€ 122,8400
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
		<b>Sommano manodopera</b>			<b>€ 389,1200</b>	<b>12,18</b>

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>				
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
		<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 0,0000</b>	<b>0,00</b>

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>				
N.P.	1	THORN - RF-Gateway SIMC ETH E	cad.	1,000	€ 1.305,0000	€ 1.305,0000
N.P.	2	THORN - Programmazione sistema	cad.	1,000	€ 1.500,0000	€ 1.500,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
		<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 2.805,0000</b>	<b>87,79</b>

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,160	€ 5,3300	€ 0,8528
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
		<b>Sommano noli e trasporti</b>			<b>€ 0,8528</b>	<b>0,03</b>

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>				<b>€ 2.805,8528</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E 17%</b>				<b>€ 476,9950</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E 10%</b>				<b>€ 280,5853</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>				<b>€ 3.952,5531</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>15</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED con pittogramma normalizzato per indicazione via di esodo, idoneo per montaggio a plafone, armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco (RAL 9016), alimentatore LED senza numerazione, tensione alimentazione 220/240 V ac/dc, potenza 4.5 W, grado di protezione IP42, classe di isolamento SC2, resistenza all'urto IK05, possibilità di collegamento permanente (SA) o in emergenza (SE), circuito permanente da -20 °C a +40 °C, circuito in emergenza da -20 °C a +45 °C, dimensioni apparecchio con pittogrammi segnaletici 232x46x176 mm, peso: 0.42 kg, apparecchio cablato senza alogeni, equipaggiamento con pittogramma a scelta secondo necessità (simbolo uscita di sicurezza) per rifrattore in policarbonato, stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente, direzione della freccia: 1x verso il basso, 1x bianco, distanza di riconoscimento conforme EN-22 m, dimensioni pittogramma 222x5x110 mm., peso 0,19 kg, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	28	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	12,86

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - CROSSIGN 110 AB LED NPS	cad.	1,000	€ 88,0000	€ 88,0000	
N.P.	2	THORN - CROSSIGN 110 RZ-1U	cad.	1,000	€ 17,1000	€ 17,1000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 105,1000	86,05

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	1,09

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 106,4325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 18,0935</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 10,6433</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 150,8793</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>16</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, dotata di sensore di movimento integrato per funzione corridoio, modulo di trasmissione in RF (radio frequenza) tipo "Master", temperatura di colore LED 4000 K, potenza 34 W, flusso luminoso 4150 lm, efficienza apparecchio 122 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	29	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	6,04

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 4000 COR MWS RF L840 EM	cad.	1,000	€ 243,0000	€ 243,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 243,0000	93,45

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	0,51

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 244,3325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 41,5365</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 24,4333</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 326,0123</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>17</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, dotata di sensore di movimento integrato per funzione corridoio, modulo di trasmissione in RF (radio frequenza) tipo "Slave", temperatura di colore LED 4000 K, potenza 34 W, flusso luminoso 4150 lm, efficienza apparecchio 122 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	30	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	7,01

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 4000 COR RF L840 EM	cad.	1,000	€ 207,0000	€ 207,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 207,0000	92,39

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	0,59

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 208,3325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 35,4165</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 20,8333</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 280,2923</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>18</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, dotata di sensore di movimento integrato per funzione corridoio, modulo di trasmissione in RF (radio frequenza) tipo "Master", temperatura di colore LED 4000 K, potenza 53 W, flusso luminoso 6300 lm, efficienza apparecchio 119 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	31	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	5,53

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 6000 COR MWS RF L840 EM	cad.	1,000	€ 267,0000	€ 267,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 267,0000	94,00

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	0,47

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 268,3325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 45,6165</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 26,8333</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 356,4923</b>



Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>19</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, dotata di sensore di movimento integrato per funzione corridoio, modulo di trasmissione in RF (radio frequenza) tipo "Slave", temperatura di colore LED 4000 K, potenza 53 W, flusso luminoso 6300 lm, efficienza apparecchio 119 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	32	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	6,33

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 6000 COR RF L840 EM	cad.	1,000	€ 231,0000	€ 231,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 231,0000	93,13

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	0,54

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 232,3325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 39,4965</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 23,2333</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 310,7723</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>20</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, temperatura di colore LED 4000 K, potenza 53 W, flusso luminoso 6300 lm, efficienza apparecchio 119 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	33	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	6,66

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 6000 COR RF L840	cad.	1,000	€ 219,0000	€ 219,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 219,0000	92,78

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	0,56

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 220,3325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 37,4565</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 22,0333</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 295,5323</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>21</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, temperatura di colore LED 4000 K, potenza 34 W, flusso luminoso 4150 lm, efficienza apparecchio 122 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	34	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	7,41

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 4000 COR RF L840	cad.	1,000	€ 195,0000	€ 195,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 195,0000	91,96

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4140.c	1	Piattaforma a compasso altezza 10 m.	cad.	0,250	€ 5,3300	€ 1,3325	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 1,3325	0,63

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 196,3325</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 33,3765</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 19,6333</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 265,0523</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>22</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED da incasso, per illuminazione rampa di accesso, alimentatore elettronico con output fisso incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, corpo stampato a iniezione di alluminio, verniciato grigio (Akzo Nobel 900), vetro temprato spessore 8mm, cassaforma ad incasso in polipropilene, completo di LED 4200K, potenza 11,3 W, fornito completo di cornice in vetro trasparente, dimensioni 102x229x91 mm, peso 1,05 kg, accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	35	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	1,000	€ 32,1300	€ 32,1300	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	1,000	€ 30,7100	€ 30,7100	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 62,8400	21,76

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - LINN RCT LED 6L50 842 RETTANGOLARE	cad.	1,000	€ 208,0000	€ 208,0000	
N.P.	2	THORN - LINN RCT FR GL FRAME	cad.	1,000	€ 18,0000	€ 18,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 226,0000	78,24

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 226,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 38,4200</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 22,6000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 349,8600</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>23</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, dotata di sensore di movimento integrato per funzione corridoio, funzione in emergenza, temperatura di colore LED 4000 K, potenza 34 W, flusso luminoso 4150 lm, efficienza apparecchio 122 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	36	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,250	€ 32,1300	€ 8,0325	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 15,7100	7,46

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 4000 MWS L840 EM	cad.	1,000	€ 195,0000	€ 195,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 195,0000	92,54

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 195,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 33,1500</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 19,5000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 263,3600</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>24</b>		Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED , stagno all'acqua e alla polvere, grado di protezione IP66, alimentatore elettronico dimmerabile DALI incorporato, classe di isolamento I, resistenza agli urti IK10, calotta in alluminio verniciato bianco completamente riciclabile, diffusore in policarbonato con prismi lineari, clip in acciaio inox antimanomissione, staffe antimanomissione per montaggio a soffitto, dotata di sensore di movimento integrato per funzione corridoio, temperatura di colore LED 4000 K, potenza 34 W, flusso luminoso 4150 lm, efficienza apparecchio 122 lm/W, completa di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	37	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	1,000	€ 32,1300	€ 32,1300	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	1,000	€ 30,7100	€ 30,7100	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 62,8400	25,56

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - FORCE LED 4000 MWS L840	cad.	1,000	€ 183,0000	€ 183,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 183,0000	74,44

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 183,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 31,1100</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 18,3000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 295,2500</b>

Articolo	<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).	
<b>25</b>	Fornitura e posa in opera di plafone circolare a LED, alimentatore output fisso elettronico, corpo in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato opale, classe di isolamento I, grado di protezione IP65, dotata di sensore presenza luce diurna integrato per controllo on/off, temperatura colore LED 4000 K, potenza totale 13 W, dimensioni Ø300x101 mm, peso 1,3 kg, completo di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte	
Prog.	38	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,250	€ 30,7100	€ 7,6775	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 7,6775	8,37

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - LEOPARD 1200 LED2 MWS OP RD L WH L840	cad.	1,000	€ 84,0000	€ 84,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 84,0000	91,63

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 84,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 14,2800</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 8,4000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 114,3575</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>26</b>		Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per aree esterne e/o interne, con ottica fortemente asimmetrica, alimentazione LED integrata, classe di isolamento I, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK07, corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato grigio chiaro (RAL 9006), staffa in acciaio zincato, visiera in policarbonato con superficie esterna verniciata a polveri grigio chiaro (RAL 9006), pre-cablato con 0,6m di cavo, temperatura di colore LED 4000 K, potenza totale 90 W, flusso luminoso 9000 lm, efficienza apparecchio 100 lm/W, dimensioni 368x236x48 mm, perso 3 kg, completo di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	39	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	0,500	€ 32,1300	€ 16,0650	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,500	€ 30,7100	€ 15,3550	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 31,4200	23,91

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - LEDFIT M 90W A/S CL1 L740	cad.	1,000	€ 100,0000	€ 100,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 100,0000	76,09

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 100,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17%</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10%</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 158,4200</b>



Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>27</b>		Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto per illuminazione di aree interne ed esterne, con 144 LED pilotati a 700mA, ottica asimmetrica 40°, driver 4DIM LED, configurato per riduzione di potenza controllato da un cavo pilota (ON = 100%, OFF = 50%), grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, Classe di isolamento II, corpo in alluminio stampato a iniezione (EN AC-46000), verniciato grigio (RAL9006), chiusura in vetro temprato spessore 4 mm, staffa per montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo, temperatura colore LED 4000 K, potenza totale 308 W, flusso luminoso 37145 lm, efficienza apparecchio 121 lm/W, dimensioni 658x490x139 mm, perso 18,49 kg, completo di accessori, minuterie e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	40	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	1,000	€ 32,1300	€ 32,1300	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	1,000	€ 30,7100	€ 30,7100	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 62,8400	7,70

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - AFP L 144L70-740 A/S4 HFX CL2	cad.	1,000	€ 720,0000	€ 720,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 720,0000	88,26

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
NO4002.c	1	Autocarro a freddo 15 mc. senza operatore	cad.	1,000	€ 32,9300	€ 32,9300	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 32,9300	4,04

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 752,9300</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 127,9981</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 75,2930</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 1.019,0611</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>28</b>		Fornitura e posa in opera di quadro integrato a sistema a batteria centrale per alimentazione e sorveglianza apparecchi di emergenza 230V/216V ac/dc, conforme norme EN 50171, idoneo per impianti di illuminazione di emergenza e sicurezza conforme norme EN 50272. equipaggiato di dispositivo di controllo automatico, sistema di carica accumulatori OGiv, ermetici senza manutenzione, tensione di carica pari a 2,3V/elemento, comprensivo di set di batterie 7-75Ah, tipo VLRA ermetica, ricaricabile, con 10 anni di durata (a 20°C di temperatura ambiente), Griglie High-Rate (piombo/calcio), coperchio ABS, poli ribassati con nucleo in rame, avvitamento interno, a bassissima emissione di gas, autoscarica ridotta. il sistema sarà completo di monitor colour-touch-PC 7" VGA per comandare e visualizzare l'impianto, collegamento USB, slot SD con scheda di memoria, morsettiera Ethernet RJ45 e allacciamento 24V DC; data out per rete interna con derivazioni CPS, dimensioni 1800x850x600 mm. (largh./lung./alt.) - colore RAL 7035, verniciatura a polvere in grigio chiaro RAL 7035, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, chiusura sportello a doppio congegno, completo di protezione (MGTD 4x32 - Idn 0,300 mA, PI10 kA, Tipo A) posta sul quadro esistente e linea di alimentazione in cavi FG10oM1 5x6 mmq., minuterie, accessori e quant'altro a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	41	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	6,000	€ 34,4400	€ 206,6400	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	6,000	€ 32,1300	€ 192,7800	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	6,000	€ 30,7100	€ 184,2600	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano manodopera			€ 583,6800	3,14

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025030.d	1	Sezione 6 mmq.	m.	5,000	€ 9,2300	€ 46,1500	
035052.b	2	Interruttore magnetotermico 2x10 A, PI 10 KA, tipo C	cad.	1,000	€ 38,9200	€ 38,9200	
035061.a	3	Modulo differenziale 2x32 A., Idm 0,300 A tipo A	cad.	1,000	€ 107,6600	€ 107,6600	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 192,7300	1,04

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
N.P.	1	THORN - CPS-K 1UV R 75Ah 1h 14kW 5U-UVS1-20S-16I	cad.	1,000	€ 12.050,0000	€ 12.050,0000	
N.P.	2	THORN - ONLITE cental Accu Pb/10 12V 75Ah	cad.	18,000	€ 236,0000	€ 4.248,0000	
N.P.	3	THORN - Programmazione sistema	cad.	1,000	€ 1.500,0000	€ 1.500,0000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano materiali			€ 17.798,0000	95,82

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			Sommano noli e trasporti			€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 17.798,0000</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E 17%</b>					<b>€ 3.025,6600</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E 10%</b>					<b>€ 1.779,8000</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 23.379,8700</b>

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>29</b>		Fornitura e posa in opera di quadro in esecuzione E60, con mantenimento delle funzioni per 60 minuti, per l'alimentazione e sorveglianza degli apparecchi di emergenza, tensione 230V/216 V ac/dc, conforme alle norme DIN VDE 0108 del 10/89, ÖVE ÖNORM E 8002, DIN EN 50171, DIN EN 50272, BGR 216, BGV A2, dotato di dispositivo di controllo automatico conforme alle norme DIN VDE 0108 parte 1, 6.4.3.10. Equipaggiamento con max. 20 circuiti modulari con funzione di sorveglianza dei singoli apparecchi o dei circuiti, livello dell'intensità luminosa in emergenza regolabile. Per ogni derivazione sono possibili 1-20 circuiti modulari, ogni singolo circuito modulare max potenza pari a 1300 W per un max di 20 apparecchi per illuminazione di emergenza o segnaletici, dimensioni 918x418x396 mm. (largh./lungh./alt.), peso 130 kg, armatura verniciata a polvere in grigio chiaro RAL 7035, grado di protezione IP54, classe isolamento I, portello di chiusura con chiavistello per semicilindro DIN o per altri sistemi di chiusura. L'armatura è formata da pezzi non metallici e collaudata conforme norme DIN 4102 parte 2, comprensiva del numero di certificato di controllo del materiale, minuterie, accessori e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	42	

Codice di riferimento	Risorse	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
-----------------------	---------	------	----------	-----------------	--------	---

	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>				
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	3,000	€ 32,1300	€ 96,3900
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	3,000	€ 30,7100	€ 92,1300
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano manodopera		€ 188,5200	4,25

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>				
	1		m.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano materiali		€ 0,0000	0,00

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>				
N.P.	1	THORN - CPS U E60 R UVS-20S-16I-1M	cad.	1,000	€ 4.245,0000	€ 4.245,0000
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano materiali		€ 4.245,0000	95,75

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000
			Sommano noli e trasporti		€ 0,0000	0,00

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>	<b>€ 4.245,0000</b>
----------	---------------------	---------------------

<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>	<b>17%</b>	<b>€ 721,6500</b>
----------	----------------------------	------------	-------------------

<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>	<b>10%</b>	<b>€ 424,5000</b>
----------	-----------------------------	------------	-------------------

<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>	<b>€ 5.579,6700</b>
----------	---------------------------	---------------------

Articolo		<b>ANALISI DEL PREZZO</b> (PREZZI DI RIFERIMENTO DA PREZZARIO DEI - TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE - DEL DICEMBRE 2016).
<b>30</b>		Fornitura e posa on opera di quadro da parete, in resina rinforzata, per posa a parete, dimensioni 60x60x cm, dotato di portello cieco, serratura cremonese per chiusura a chiave, cablato con apparecchiature modulari aventi PI 10 KA, morsettiere di cablaggio, di ingresso e di uscita, contatti aux per segnalazioni stato apparecchiature, pressa cavo per cavi in ingresso ed in uscita, cablaggio con cavo N07G9-K, cartellini di incisione svolta dalle apparecchiature, fascette alfa-numeriche per identificazione cablaggio, protezione linea alimentazione con linea in cavo FG10oM1, minuterie, accessori e quant'altro necessario a dare al lavoro titolo finito e compiuto a regola d'arte.
Prog.	43	

Codice di riferimento	Risorse		u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	%
	<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
MO1024.b	1	Operaio specializzato 5° categoria	ora	4,000	€ 34,4400	€ 137,7600	
MO1025.b	2	Operaio specializzato 4° categoria	ora	4,000	€ 32,1300	€ 128,5200	
MO1026.b	3	Operaio specializzato 3° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
MO1027.b	4	Operaio specializzato 2° categoria	ora	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano manodopera</b>			<b>€ 266,2800</b>	<b>10,37</b>

	<b>B</b>	<b>MATERIALI COMPRESI DI POSA IN OPERA</b>					
025002.c	1	cavo flessibile N07G9-K sezione 4 mmq.	m.	20,000	€ 2,4500	€ 49,0000	
035052.b	2	Interruttore magnetotermico 2x10 A, PI 10 KA, tipo C	cad.	7,000	€ 38,9200	€ 272,4400	
035057.a	3	Modulo differenziale 2x32 A., Idm 0,03 A tipo AC	cad.	7,000	€ 82,6000	€ 578,2000	
	4		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	5		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 899,6400</b>	<b>35,03</b>

	<b>C</b>	<b>MATERIALI ESCLUSA DI POSA IN OPERA</b>					
NP	1	Quadro in resina rinforzata con portello cieco, IP55, chiudibile a chiave, piastra di fondo e binari DIN, dimensioni 60x80 cm	cad.	1,000	€ 672,0000	€ 672,0000	
NP	2	Modulo scattato relè 1Na+1Nc Bticino	cad.	7,000	€ 36,5400	€ 255,7800	
NP	3	Contattore 230 V, 25 A, 2 Na+2Nc	cad.	4,000	€ 63,1600	€ 252,6400	
NP	4	Morsettiera modulare	cad.	60,000	€ 2,5000	€ 150,0000	
NP	5	Pressa cavo per cavo FG7oM1 fino a 10 mmq.	cad.	20,000	€ 3,6000	€ 72,0000	
	6		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	7		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano materiali</b>			<b>€ 1.402,4200</b>	<b>54,60</b>

	<b>D</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	1		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	2		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
	3		cad.	0,000	€ 0,0000	€ 0,0000	
			<b>Sommano noli e trasporti</b>			<b>€ 0,0000</b>	<b>0,00</b>

<b>E</b>	<b>TOTALE (C+D)</b>					<b>€ 1.402,4200</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI SU E</b>					<b>17% € 238,4114</b>
<b>G</b>	<b>UTILI D'IMPRESA SU E</b>					<b>10% € 140,2420</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE (A+B+E+F+G)</b>					<b>€ 2.946,9934</b>