

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 7: SSE DI AMBIVERE / MAPELLO, STAZ. DI AMBIVERE / MAPELLO,
TRATTA AMBIVERE / MAPELLO PONTE SAN PIETRO.

SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE:

SSE Ambivere / Mapello

Elaborazione tariffe aggiuntive

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NB1R 07 D 58 AP SE0000 043 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per commenti	F. Serrau	Marzo 2020	M. Reggiani	Marzo 2020	M. Berlingieri	Marzo 2020	M.Gambaro Marzo 2020



File: NB1R07D58APSE0000043A

n.Elab.:

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.001

Descrizione sintetica

F.p.O. grigliato in PRVF per copertura cunicoli SSE/Cabina TE

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di grigliato in PRVF per copertura cunicoli SSE/Cabina TE. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte

note - fonti dell'analisi

Offerta azienda FIBROLUX

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
F.p.O. grigliato in PRVF per copertura cunicoli SSE/Cabina TE	mq	1,00	76,50	76,50
totale materiali				76,50
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
	%	76,50	0,060	4,59
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h	0,491	23,31	11,44
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
totale mano d'opera				11,44
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				92,53
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	92,53	13,00%	12,03
totale costi elementari, spese				104,55
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	104,55	10,00%	10,46

totale costi elementari, spese e utile 115,01

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/cad

115,01

di cui % Manodopera 12%

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.002

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di profili di alloggiamento per grigliato copertura cunicoli SSE/Cabina TE.

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di profili, in PRFV L 600 mm, di alloggiamento per grigliato copertura cunicoli SSE/Cabina TE. IL tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

note - fonti dell'analisi

Offerta azienda FIBROLUX

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Fornitura e posa in opera di profili di alloggiamento per grigliato copertura cunicoli SSE/Cabina TE.	m	1,00	5,70	5,70
totale materiali				5,70
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
	%	5,70	0,060	0,34
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h	0,273	23,31	6,36
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
totale mano d'opera				6,36
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				12,40
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa (13%)	%	12,40	13,00%	1,61
totale costi elementari, spese				14,01
	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
Utile d'impresa (10%)	%	14,01	10,00%	1,40
totale costi elementari, spese e utile				15,41

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/cad

15,41

di cui % Manodopera 51%

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.003

Descrizione sintetica

Fornitura in opera di shelter (nr. 2 per Gruppi, nr. 1 per QMT, nr.1 per sala quadri)

Descrizione estesa

Fornitura in opera di shelter (nr. 2 per Gruppi, nr. 1 per QMT, nr.1 per sala quadri) completi di finiture civili ed impiantistiche interne ed esterne esclusa la fornitura del quadro 3kVcc, dei quadri MT e del sistema di Automazione e Diagnostica .

note - fonti dell'analisi

Offerta azienda SIMENS

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Fornitura in opera di shelter (nr. 2 per Gruppi, nr. 1 per QMT, nr.1 per sala quadri)	cad	1,00	840 000,00	840 000,00
totale materiali				840 000,00
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
	%	0,00	0,00	0,00
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h	0,000	23,31	0,00
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				840 000,00
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	840 000,00	13,00%	109 200,00
totale costi elementari, spese				949 200,00
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	949 200,00	10,00%	94 920,00
totale costi elementari, spese e utile				1 044 120,00
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO				
Prezzo di applicazione €/		cad	1 044 120,00	
			di cui % Manodopera	0%

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.004

Descrizione sintetica

Fornitura di armatura a led P=57 W in alluminio pressofuso

Descrizione estesa

Fornitura di armatura a led P=57 W in alluminio pressofuso. FLUSSO LUMINOSO 7150lm E POTENZA 57W, TEMPERATURA DI COLORE 4000K, ALIMENTATO A 525 mA. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

note - fonti dell'analisi

Offerta azienda ZAMBELLI PIO

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Fornitura di armatura a led P=57 W in alluminio pressofuso	cad	1,00	636,00	636,00
totale materiali				636,00
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
	%	636,00	0,018	11,26
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h	0,000	23,31	0,00
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				647,26
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	647,26	13,00%	84,14
totale costi elementari, spese				731,40
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	731,40	10,00%	73,14
totale costi elementari, spese e utile				804,54

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/cad

804,54

di cui % Manodopera 0%

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.005

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di trasformatore di gruppo 3900kVA

Descrizione estesa

Fornitura in opera di trasformatore di gruppo 3900kVA

note - fonti dell'analisi

Offerta azienda SIMENS

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Fornitura e posa in opera di trasformatore di gruppo 3900kVA	cad	1,00	160 000,00	160 000,00
totale materiali				160 000,00
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
	%	0,00	0,000	0,00
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h	0,000	23,31	0,00
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				160 000,00
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	160 000,00	13,00%	20 800,00
totale costi elementari, spese				180 800,00
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	180 800,00	10,00%	18 080,00
totale costi elementari, spese e utile				198 880,00

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/cad

198 880,00

di cui % Manodopera 0%

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.006

Descrizione sintetica

Fornitura in opera di induttanza

Descrizione estesa

Fornitura in opera di induttanza. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

note - fonti dell'analisi

Offerta azienda SIMENS

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Fornitura in opera di induttanza	cad	1,00	32 000,00	32 000,00
totale materiali				32 000,00
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
	%	0,00	0,00	0,00
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h	0,000	23,31	0,00
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				32 000,00
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	32 000,00	13,00%	4 160,00
totale costi elementari, spese				36 160,00
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	36 160,00	10,00%	3 616,00
totale costi elementari, spese e utile				39 776,00

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/ **cad**

39 776,00

di cui % Manodopera **0%**

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.007

Descrizione sintetica

Fornitura in opera di raddrizzatore estraibile

Descrizione estesa

Fornitura in opera di raddrizzatore estraibile. Il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

note - fonti dell'analisi

Offerta azienda SIMENS

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Fornitura in opera di raddrizzatore estraibile	cad	1,00	125 000,00	125 000,00
totale materiali				125 000,00
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
	%	0,00	0,060	0,00
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h	0,000	23,31	0,00
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				125 000,00
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	125 000,00	13,00%	16 250,00
totale costi elementari, spese				141 250,00
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	141 250,00	10,00%	14 125,00
totale costi elementari, spese e utile				155 375,00

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/ **cad**

155 375,00

di cui % Manodopera **0%**

Committente: RFI S.p.A.
 Commessa: NBG1.1D01.A01 - SSE AMBIVERE / MAPELLO

codice: VA.NBR1.008

Descrizione sintetica

Fornitura e posa di cabina prefabbricata Enel

Descrizione estesa

Fornitura e posa di cabina prefabbricata Enel

note - fonti dell'analisi

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Fornitura e posa di cabina prefabbricata Enel	cad	1,00	20 104,87	20 104,87

totale materiali 20 104,87

trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
	%	0,00	0,000	0,00

mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
operaio comune	h	0,333	23,31	7,76
operaio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
operaio specializzato	h	0,000	27,00	0,00

totale mano d'opera 7,76

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	importo
	h	0,000	0,00	0,00

totale noli ed altri costi elementari 0,00

totale costi elementari 20 112,63

Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	20 112,63	13,00%	2 614,64

totale costi elementari, spese 22 727,27

Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	22 727,27	10,00%	2 272,73

totale costi elementari, spese e utile 25 000,00

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/cad

25 000,00

di cui % Manodopera 0%