COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 9: Opere Civili e Impianti Tecnologici di Piazzale per il completamento del raddoppio della linea Ponte SP - Bergamo e per lo spostamento provvisorio della linea Treviglio - Bergamo

LINEA DI CONTATTO:

Elaborazione tariffe aggiuntive

SCALA:
-

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

NB1R 09 D 58 AP LC0300 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
А	Emissione esecutiva	A. Ferrara	Genn.2021	M. Reggiani	Genn.2021	M. Berlingieri	Genn.2021	G.Guidi buffarini
В	A seguito inserimento sottofase	M. Gennari	Lugl. 2021	A. Sperduto	Lugl. 2021	M. Berlingieri	Lugl. 2021	^
		MG	<i></i>	7700000		100		U.O. TELINO OF CONTRO
							Or	ing. Guide Gojd Buffarini dine Ingegneri Pro India di Roma n° 17812
								\

File: NBR109D58APLC0300001B n.Elab.:

	ELENCO VOCI AGGIUNTIVE		
Codice	Descrizione	U.M.	"Prezzo
			unitario [€]"
VA.NBR1.A01.58.T001	Realizzazione presso il Posto Centrale DOTE delle	CAD	€ 7.022,95
	attività di ingegneria, configurazione del data base e		
	delle pagine video, comprensivo della battitura punti		
	verso la periferia per la completa messa in servizio del		
	periferico di telecontrollo.		
VA.NBR1.A01.58.T002	Lavori di armamento (da prevedere nei periodi	CAD	€ 229,93
	d'interruzione notturna IPO) propedeutici alla		
	realizzazione di un attraversamento di binario ferroviario		
	con polifora, per ogni binario interessato		
	dall'attraversamento.		
VA.NBR1.A01.58.T003	BST eseguita con il sistema di scavo assistito BCM e	m	€ 39,16
	successiva ricopertura dello scavo (in IPO notturna). Da		
	appl. per un attraver. di bin. con polifora composta da 1 a		
	5 tubi di diametro Ø 100/110mm posati su n°1 fila o dim.		
	sim.; per ogni m di attrav		
VANB1RA0158T010	Fornitura di Unità per Comando e Controllo. Sezionatori	CAD	€ 12.617,00
	TE Autoalimentati da LdC 3kV secondo RFI DTC ST E		
	SP IFS TE 077 A 03/2019 composta da: N° 1 Unità		
	convertitore (da collegare in alta tensione) + Unità		
	UAM (da fissare alla base del palo) completa di cavi e		
	guaina di protezione (lunghezza 7 metri) , staffe di		
	fissaggio per entrambe le Unità per Sezionatori		
	Autoalimentati da LdC 3kV e relativo Modem.		
VANB1RA0158T009	F.p.O. di quadro comando e controllo con arrivo in Fibra	CAD	€ 4.637,00
	ottica secondo RFI DTC ST E SP IFS TE 077 A 03/2019		

 $VA.NBR1.A01.58.T001, T002 \ e \ T003 \ Approvate \ con \ DP.VI.0001111.21.U \ del \ 8/01/2021 \ e \ VANB1RA0158T009 \ e \ T010 \ con \ VADP.VI.0032269.20.U \ del \ 4/5/2020$

Committente: RFI S.p.A. Commessa: NBG1.1D01 RADDOPPIO PONTE S MONTELLO	.PIETRO	- BERGAMO -	codice:	VA.NBR1.A01.58.T001
Descrizione sintetica Adeguamento Posto Centrale DOTE a seguito modifich	he Posto P	eriferico.		
Descrizione estesa				
Realizzazione presso il Posto Centrale DOTE delle atti				
comprensivo della battitura punti verso la periferia per	la compiete	1 messa III servizio o	iei periierico di tele	CONTOIIO.
Analisi basata su Offerte di mercato - OFFERTA SIEMENS N	l°353. <u>1271 d</u>	iel 09/04/2019		
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non compre	speivi di eigu	rozza, spose generali (od utili d'impresa)	
etementi di Analisi a COSTI etementari (non compre materiali	u.m.	rezza, spese generali e quantità/incidenza	costo	importo
Adeguamento Posto Centrale DOTE a seguito modifiche	cad	1,00	€ 5.650,00	5.650,00
Posto Periferico.	Cau	1,00	€ 3.030,00	
			totale materiali	5.650,00
			_	
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	0.00
	%	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
		tc	otale 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 alt	tri costi elementari	0,00
		tota	le costi elementari	5.650,00
			<u> </u>	
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa (13%)	%	5.650,00	13,00%	734,50
		totale costi	i elementari, spese	6.384,50
		4-4-1a aaa4i		
	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
Utile d'impresa (10%)	%	6.384,50	10,00%	638,45
		totale costi eleme	ntari, spese e utile	7.022,95
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Prezzo di applicazione €	/ cad]	[7.022,95
		di cui '	% Manodopera	0%

Committente: RFI S.p.A. Commessa: NBG1.1D01 RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAI	MO - MONT	ΓELLO	codice:	VA.NBR1.A01.58.T002
□ <i>a</i>	■ b		□с	
Assimilazione a lavorazioni simili	Tariffe FS		Analisi di mercat	0
Descrizione sintetica			7	-
Lavori di armamento (da prevedere nei periodi d'interruzione notturna IPO) pro per ogni binario interessato dall'attraversamento.	opedeutici all	la realizzazione di	un attraversamento di binario	ferroviario con polifora,
Descrizione estesa Lavori di armamento (da prevedere nei periodi d'interruzione notturna IPO) proper ogni binario interessato dall'attraversamento. La voce comprende lo smontaggio di una traversa, la rimozione e l'accantonam per una lunghezza del binario pari a 0,80m, il ripristino della traversa e pietri scavo, compensati a parte), la verifica finale del binario interessato. È previsto	nento del piet sco (<i>da effe</i> i	risco esistente su q ttuarsi dopo lo sca	geotessile (compensato a par avo BCM, la posa di tubazio	te) posto nelle vicinanze
note - fonti dell'analisi				
Tariffe FS edizione 2020				
VOCI DI RIFERIMENTO (da contratto o da Tariffa FS) (da compilare solo nei casi a) e b))				
, , ,	u.m.	quantità	prezzo	importo
AM.SZ.C.2108.A - Sostituzione totale delle traverse a sé stante, in binario costituito in lunga barra saldata e da ricostituire in l.r.s	М	0,80	€ 24,04	€ 19,23
AM.SZ.C.210C.B - Sostituzione totale delle traverse, con impiego di traverse in cemento armato precompresso. Sovrapprezzo per impiego di traverse di peso	М	0,80	€ 1,07	€ 0,86
superiore a 300 Kg. AM.LL.A.2102.A - Livellamento sistematico del binario con impiego di mezzi				
meccanici rincalzatori a vibrocompressione (25,00+25,00)	М	50,00	€ 2,71	€ 135,50
AM.LL.B.2102.B - Lavori accessori al livellamento sistematico del binario o eseguiti a sé stante su binario con attacco CK1	М	50,00	€ 0,96	€ 48,00
BA.MT.A.3100.B Per interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti	%	90,84	14%	€ 12,72
manodopera della VdT AM.SZ.C.2108.A (19% manodopera)		0,80	€ 4,57	
manodopera della VdT AM.SZ.C.2108.B (19,1% manodopera)		0,80	€ 0,20	
manodopera della VdT AM.LL.A.2102.A (28,8% manodopera)		50,00	€ 0,78	
manodopera della VdT AM.LL.B.2102.B (100% manodopera) BA.MT.A.3100.I		50,00	€ 0,96	
Ulteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla	%	90,84	15%	€ 13,63
manodopera della VdT AM.SZ.C.2108.A (19% manodopera)		0,80	€ 4,57	
manodopera della VdT AM.SZ.C.2108.B (19,1% manodopera)		0,80	€ 0,20	
manodopera della VdT AM.LL.A.2102.A (28,8% manodopera)		50,00	€ 0,78	
manodopera della VdT AM.LL.B.2102.B (100% manodopera)		50,00	€ 0,96	
			totale voci di riferimento (1)	€ 229,93
Detrazione oneri sicurezza (1)	u.m	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 229,93	€ 0,00
			totale (1) al netto sicurezza	€ 229,93
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, sp	ese generali	ed utili d'impresa)		
(da compilare solo nel caso c) materiali	u.m.	quantità	costo	importo
nachan	u.iii.	quantita	00310	Importo
			4.4.444.	
			totale materiali	€ 0,00
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
			totale trasporti	€ 0,00
mano d'opera	u.m.	quantità	produtt. costo unitario	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
		-	totale mano d'opera	€ 0,00
			water mand a opera	£ 0,00

II m	quantità	produtt	costo unitario	importo
u.iii.	quantita	produtt.	COSTO UTILIZATIO	€ 0,00
				€ 0,00
	totale	noli ed altr	i costi elementari	€ 0,00
		totale co	osti elementari (2)	€ 0,00
u.m.	totale costi elem.		%	importo
%			13,00%	€ 0,00
%			10,00%	€ 0,00
			•	
		to	tale spese ed utili	€ 0,00
	totale o	costi eleme	ntari, spese e utili	€ 0,00
u.m.	ribasso/aumento		totale	
%		4	€ 229,93	€ 0,00
cad				€ 229,93
	% % u.m.	totale u.m. totale costi elem. % totale costi elem. value costi elem. value costi elem. value costi elem. value costi elem.	totale noli ed altr totale co u.m. totale costi elem. % % totale costi eleme. totale costi eleme. totale costi eleme u.m. ribasso/aumento %	totale noli ed altri costi elementari totale costi elementari (2) u.m. totale costi elem. % 13,00% 10,00% totale spese ed utili totale costi elementari, spese e utili u.m. ribasso/aumento totale % € 229,93

Committente: RFI S.p.A. Commessa: NBG1.1D01 RADDOPPIO PONTE S.PIETRO -	BERGAMO - MONTELLO	codice: va.nbr1.a01.58.T0	codice:
□ <i>a</i>	■ b	□ <i>c</i>	□ <i>c</i>
Assimilazione a lavorazioni simili	Tariffe FS	Analisi di mercato	Analisi di mercato
Descrizione sintetica			

Bonifica Sistematica terrestre eseguita con il sistema di scavo assistito BCM e successiva ricopertura dello scavo (lavorazioni da prevedere nei periodi d'interruzione notturna IPO).

Da applicare per la realizzazione di un attraversamento di binario ferroviario con polifora composta da 1 a 5 tubi di diametro Ø 100/110mm**, serie pesante** (sezione disponibile 0,80 x 0,15 m) posati su n°1 fila o dimensioni similari; per ogni metro lineare di attraversamento.

Descrizione estesa

Bonifica Sistematica terrestre eseguita con il sistema di scavo assistito BCM e successiva ricopertura dello scavo (lavorazioni da prevedere nei periodi d'interruzione notturna IPO).

Da applicare per la realizzazione di un attraversamento di binario ferroviario con polifora composta da 1 a 5 tubi di diametro Ø 100/110mm**, serie pesante** (sezione disponibile 0,80 x 0,15 m) posati su n°1 fila, o dimensioni similari; per ogni metro lineare di attraversamento.

La voce comprende la protezione anticaduta del pietrisco con casseri in legno, lo scavo eseguito da Ditta specializzata BCM a strati max 30cm realizzati con benna liscia fino alla quota richiesta, l'accantonamento dei materiali di risulta a tergo delle lavorazioni posto su geotessile di protezione, rilascio a fine scavo del nulla osta BCM, la ricopertura degli scavi eseguiti con il materiale accantonato (dopo la posa dei tubi compensata a parte). Sono esclusi i lavori di armamento compensati con la voce VA.NBR1.A01.58.T002

note - fonti dell'analisi

Tariffe FS edizione 2020

VOCI DI RIFERIMENTO (da contratto o da Tariffa FS)

(da compilare colo noi casi a) o b))				
(da compilare solo nei casi a) e b))	u.m.	quantità	prezzo	importo
LAVORI DI ARMAMENTO		-1		,501.00
AM.ML.Q.2102.A				
Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consistenza e sistemazione delle				
materie di scavo, riutilizzabili tal quali (non considerate rifiuto), al di fuori del corpo	mc	0,22	€ 4,03	€ 0,89
stradale fino alla distanza di metri 50, su aree ferroviarie, misurando il volume sulla				
effettiva sezione di scavo.				
LAVORI OPERE CIVILI				
BA.CZ.A.3 05.A				
Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di	mq	1,44	€ 13,46	€ 19,38
qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4, applicata a				
protezione del pietrisco		1,20		
contrasti per stabilizzare i casseri		0,24		
BA.GG.A.3001.C				
Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in polipropilene biancocoesionato				
mediante agugliatura meccanica resistenza a trazione in ciascuna delle due direzioni	mg	1.50	€ 2,91	€ 4,37
MD CD non inferiore a 20 kN/m; resistenza al punzonamento statico (CBR) non	mq	1,00	0 2,0 .	C 4,01
inferiore a 3,6 kN; apertura caratteristica dei pori (O90) non superiore a 0,10 mm				
(inclusa la tolleranza); applicata a:				
geotessile per accantonamento Pietrisco e Traversa		0,75		
geotessile per accantonamento materiale dagli scavi		0,75		
BA.OB.C.0102.A				
Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle	mc	0,36	€ 0,45	€ 0,16
perforazioni mediante regolarizzazione delle superfici.				
BA.MT.A.3100.B				
Per interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30	%	19,63	14%	€ 2,75
minuti manodopera della VdT AM.ML.Q.2102.A (75,2% manodopera)		0.22	€ 3.03	
		- /		
manodopera della VdT BA.CZ.A.3 05.A (88,1% manodopera)		1,44	€ 11,86	
manodopera della VdT BA.GG.A.3001.C (40,9% manodopera)		1,50	€ 1,19	
manodopera della VdT BA.OB.C.0102.A (64,4% manodopera)		0,36	€ 0,29	
BA.MT.A.3100.I	%	19,63	15%	€ 2,94
Ulteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla	70	10,00		C 2,54
manodopera della VdT AM.ML.Q.2102.A (75,2% manodopera)		0,22	€ 3,03	
manodopera della VdT BA.CZ.A.3 05.A (88,1% manodopera)		1,44	€ 11,86	
manodopera della VdT BA.GG.A.3001.C (40,9% manodopera)		1,50	€ 1,19	
manodopera della VdT BA.OB.C.0102.A (64,4% manodopera)		0,36	€ 0,29	
BA.OB.B.0101.A				
Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a	mc	0,80	€ 0,31	€ 0,25
100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.		2,52		3 3,23
BA.MT.A.3100.B				
Per interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30	%	0,24	14%	€ 0,03
minuti		,		
manodopera della VdT BA.OB.B.0101.A (96,8% manodopera)		0,80	€ 0,30	
BA.MT.A.3100.I	0/	0.24	150/	6004
Ulteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla	%	0,24	15%	€ 0,04
manodopera della VdT BA.OB.B.0101.A (96,8% manodopera)	-	0.80	€ 0,30	

A.MT.A.3100.B etractione della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.A.3100.B etractione della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.C.0101.A borraprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da arre di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. A.MT.A.3100.B er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% % mc	0,48 5,70 0,48 5,70 0,48 0,48 0,12 0,48 0,12 0,48 0,12 0,48	€ 13,62 14% € 11,88 15% € 11,88 € 0,26 14% € 0,26 15% € 0,26 totale voci di riferimento (1)	€ 0,8 € 0,8 € 0,0 € 0,0 € 39,1
er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.C.0101.A ovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da arte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. A.MT.A.3100.B er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% mc %	0,48 5,70 0,48 0,48 0,12 0,48 0,12 0,48	€ 11,88 15% € 11,88 € 0,26 14% € 0,26 15% € 0,26 totale voci di riferimento (1)	€ 0,8 € 0,1 € 0,0
manodopera della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.C.0101.A ovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da arte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. A.MT.A.3100.B er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% % u.m	5,70 0,48 0,48 0,12 0,48 0,12 0,48	15%	€ 0,0 € 0,0
Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.C.0101.A ovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da arte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. A.MT.A.3100.B er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% % u.m	0,48 0,48 0,12 0,48 0,12 0,48	€ 11,88 € 0,26 14% € 0,26 15% € 0,26 totale voci di riferimento (1)	€ 0,0 € 0,0
manodopera della VdT BA.MT.C.2102.A (87,2% manodopera) A.MT.C.0101.A ovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da arte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. A.MT.A.3100.B er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% %	0,48 0,12 0,48 0,12 0,48	€ 0,26 14% € 0,26 15% € 0,26 totale voci di riferimento (1)	€ 0,0
ovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da arte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. A.MT.A.3100.B er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% %	0,12 0,48 0,12 0,48	14%	€ 0,0
arte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. A.MT.A.3100.B er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% %	0,12 0,48 0,12 0,48	14%	€ 0,0
er interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 inuti manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera) A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	% u.m	0,48 0,12 0,48	€ 0,26 15% € 0,26 totale voci di riferimento (1)	€ 0,0
A.MT.A.3100.I Iteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	u.m	0,12	15%	<u> </u>
lteriore maggiorazione per lavoro notturno, applicata alla manodopera della VdT BA.MT.C.0101.A (100% manodopera)	u.m	0,48	€ 0,26 totale voci di riferimento (1)	<u> </u>
			totale voci di riferimento (1)	€ 39,
etrazione oneri sicurezza (1)		_		€ 39,1
etrazione oneri sicurezza (1)		oneri sicurezza	totale (1)	
	%	J.Jan J224	totale (1)	detrazione
		0,0000%	€ 39,16	€ 0,0
			totale (1) al netto sicurezza	€ 39,1
LEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, sp	ese generali	ed utili d'impresa)		
la compilare solo nel caso c)				
ateriali	u.m.	quantità	costo	importo
			totale materiali	
asporti	u.m.	quantità	costo	importo
				€ 0,0
				€ 0,0
			totale trasporti	€ 0,0
ano d'opera	u.m.	quantità	produtt. costo unitario	importo
•	h		€ 0,00	€ 0,0
	h		€ 0,00	€ 0,0
			totale mano d'opera	€ 0,0
oli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt. costo unitario	importo
			€ 0,00	€ 0,0
			€ 0,00	€ 0,0
		totale	noli ed altri costi elementari	€ 0,0
			totale costi elementari (2)	€ 0,0
pese generali ed utili d'impresa (2)	II m	totale costi clam	%	importo
pese generali ed utili d'impresa (2) pese Generali	u.m. %	totale costi elem.	13,00%	importo € 0,0
tili d'Impresa	%	0,00	10,00%	€ 0,0
			totale spese ed utili	€ 0,0
		totale c	osti elementari, spese e utili	€ 0,0
the and (numerate all more		with an and a second	4-4-1-	
ibasso/aumento di gara	u.m. %	ribasso/aumento	totale € 39,16	
	70		€ 39, 10	€ 0,0
Prezzo di applicazione VA al netto della sicurezza €/	' m			€ 39,10
1 16220 di applicazione va ai netto della Siculezza €/				€ 39,10

Commessa: NBG1.1D01.A01 - Raddoppid	PsP Bergamo		codice:	VA.NBR1.009
Descrizione sintetica				
p.O. di quadro comando e controllo				
<u>Descrizione estesa</u>				
Fornitura e posa in opera quadro comando e controllo	o. Il tutto per dare il lav	/oro a perfetta regola d	'arte	
ote - fonti dell'analisi				
Offerta azienda tem elettronica				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non	comprensivi di sicure	ezza spese generali ed	l utili d'impresa)	
nateriali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
F.p.O. di quadro comando e controllo	cad	1,00	3.600,00	3.600,00
			totale materiali	3.600,00
rasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
come da offerta	%	1,00	190,000	190,00
nano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
peraio comune	u.iii.	4,000	23,31	93,24
peraio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
peraio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
peraio specializzato		,		
		το	otale mano d'opera	93,24
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	h	0,000	0,00	0,00
		totale noli ed alt	tri costi elementari	0,00
	totale costi elementari			3.883,24
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa (13%)	%	3.883,24	13,00%	504,82
		totale costi	elementari, spese	4.388,06
	u.m.	totale costi	%	importo
Hills allians and a (400/)		elem.+SG	40.000/	
Jtile d'impresa (10%)	%	4.388,06	10,00%	438,81
		totale costi eleme	ntari, spese e utile	4.826,87
		RE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO		
Prezzo di applicazi	ione €/ cad			4.826,87
		– di cui º	% Manodopera	2%

Committente: RFI S.p.A. Commessa: NBG1.1D01.A01 - Raddoppio PsP Be	rgamo		codice:	VA.NBR1.010
Descrizione sintetica				
Jnità per Comando e Controllo. Sezionatori TE Autoalimentati da	a LdC 3kV			
Descrizione estesa	. 240 0			
Fornitura di N° 1 Unità convertitore (da collegare in alta tensione lunghezza 7 metri) , staffe di fissaggio per entrambe le Unità p				di cavi e guaina di protezione
note - fonti dell'analisi				
Offerta azienda TEM Elettronica Spa				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprens	ivi di sicure	ezza, spese generali e	d utili d'impresa)	
nateriali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Inità per Comando e Controllo. Sezionatori TE Autoalimentati la LdC 3kV	Cad	1,00	9.200,00	9.200,00
			totale materiali	9.200,00
rasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
аэроги	w.m. %	9.200,00	0,060	552,00
	70	5.250,00	0,000	332,00
nano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
peraio comune	h	0,000	23,31	0,00
peraio qualificato	h	0,000	27,00	0,00
peraio specializzato	h	0,000	27,00	0,00
		to	otale 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 alt	tri costi elementari	0,0
				-,
		tota	le costi elementari	9.752,0
11.111.	u.m.	totale costi elem.	%	importo
pese generali d'impresa (13%)	%	9.752,00	13,00%	1.267,76
		totale costi	elementari, spese	11.019,70
		totale costi		
	u.m.	elem.+SG	%	importo
Itile d'impresa (10%)	%	11.019,76	10,00%	1.101,98
		totale costi eleme	ntari, spese e utile	12.121,74
_	F	RE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO		
Prezzo di applicazione €/	cad]		12.121,74
		di cui '	% Manodopera	0%