FERROVIENORD
FNM GROUP

CHIARIMENTI

Oggetto: PROC. N. PROC. 765/18
ACCORDO QUADRO PER L'ATTIVITA' DI AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA CON TECNOLOGIA DIGITALE DI TUTTE LE STAZIONI DELLA RETE FERROVIENORD, RAMO MILANO -CIG 760934996F

Chiarimento 19
Si chiede di poter avere la disponibilità del Listino Prezzi e dei Computo Metrici relativi ai progetti di Lotto 1 in formato excel;

Risposta 19
I documenti relativi alla gara in oggetto sono da considerarsi gli unici documenti di riferimento. Contengono tutte le informazioni necessarie per fare le dovute valutazioni.

Chiarimento 20
Nel file MS10Ei101TT--R0 - ELENCO PREZZI è inserito a pagina 7 l'elemento con codice NP.MS10.E.006, descritto come "Fornitura e trasporto di garitta metallica di dimensioni 2x3 m h 2,7 m atta a contenere apparecchiature impiantistiche", con valore a base d'asta pari a 5.580,26 €/cad.. Nel file MS10Eg103TT--R0_CME MIBOV, relativo al computo metrico della stazione Bovisa, in corrispondenza dello stesso codice NP.MS10.E.006, si trova la seguente descrizione: "Fornitura di cavo FG18OM16 con classe di reazione al fuoco CPR B2ca - s1a, b1, a1 tripolare con formazione 3G4" con quantità 900: si chiede di poter chiarire la discrepanza;

Risposta 20

Vedere la risposta al chiarimento 4.

Chiarimento 21
All'interno del documento MS10Eb105IM--R0_CAPITOLATO, par. 1.8 Norme Impianti viene richiesto che gli impianti riguardanti il presente progetto debbano essere realizzati in conformità, tra gli altri, alle prescrizioni ed indicazioni di Telecom Italia. Si chiede di poter chiarire questo aspetto o di poter fornire tali prescrizioni e indicazioni;

Risposta 21

Si riferisce alla sola buona norma per la posa e attestazione dei cavi oggetto dell'appalto.

Chiarimento 22
MS10Eb105IM--R0_CAPITOLATO: si chiede di poter indicare quali siano i parametri utilizzati per stabilire il dimensionamento minimo dello storage locale pari a di 30 gg, la quantità di telecamere, il formato dei video e il numero di giorni massimi di permanenza della registrazione consentiti dalla legge.

Risposta 22

FERROVIENORD
FNM GROUP

La quantità di telecamere previste per ciascun sito è desumibile dai documenti di gara. Per il calcolo dello storage, si considerino flussi H.264 High Profile a bitrate variabile (VBR), rapporto qualità/banda 75%, registrazione a 12,5 frame/s. A seconda della tipologia di telecamera richiesta, si consideri una registrazione alla massima qualità con il bitrate massimo ricavato dalla tabella seguente:

Tipo Telecamera	Rapporto di forma	Risoluzione	Bitrate a 12.5 frame/s
TELECAMERA PAL (tramite Encoder)	4:3	720x576 (D1)	512 kbit/s
	16:9	960X576 (960H)	512 kbit/s
TELECAMERA IP	16:9	1280x720 (720P, HD Ready)	1024 kbit/s
	16:9	1920x1080 (1080P, Full HD)	2048 kbit/s
	4:3	2048x1536	3072 kbit/s
	16:9	2592x1520	4096 kbit/s
	16:9	3840x2160 (4K)	8192 kbit/s

Per quanto riguarda la variabilità dell'immagine, si danno le seguenti indicazioni:

- **dal lunedì al venerdì, nelle ore di punta (6:30 – 9:30; 11:30 – 14:30; 16:30 – 20:00) si consideri un'occupazione di banda media pari al 90% del valore massimo;**
- **la notte, dalle 00:00 alle 05:00, si consideri un'occupazione di banda media pari al 40% del valore massimo;**
- **nei restanti orari, si consideri un'occupazione di banda media pari al 60% del valore massimo.**

Il Responsabile del procedimento

GE/CP
Acquisti forniture

FERROVIENORD S.p.A.

Piazzale Cadorna, 14
20123 Milano, Italia
Tel. +39 02 8511 1 - Fax +39 02 8511 4708
PEC ferrovienord@legalmail.it

Cap. Soc. € 5.250.000,00 i.v.
Iscrizione al Reg. Imp. della C.C.I.A.A.
di Milano/Monza Brianza/Lodi
C.F. e P. IVA 06757900151 - REA MI 1118019
Società soggetta a direzione e coordinamento
di FNM S.p.A.