

*V Tronco Fiano Romano*

**Fornitura elementi New Jersey in CLS e relativi accessori per posa e ancoraggio**

**CAPITOLATO TECNICO**

## 1. OGGETTO DEL CONTRATTO

Il presente Capitolato ha per oggetto la fornitura di sistemi di ritenuta stradale in cls di tipo New Jersey e di tutti gli accessori necessari al montaggio, con le caratteristiche ed i requisiti minimi, richiesti a pena di esclusione, indicati nei Disegni Tecnici meglio specificati negli allegati al presente documento.

La categoria di elementi New Jersey è di seguito riportata:

<b>Tipologia NJ</b>
NJ tipo C.3.1 L=6m
NJ SRS_A (tipo C.3.1 L=6m_Larghezza testa 16cm)
NJ tipo C.1.3 tipo Colosseo L=6m
NJ tipo ET 100 L=6.20 m
New Jersey Tipo ET 100, elemento becco di flauto
Abesca H120-W5 elemento standard
Abesca H120-W5 elemento terminale
Abesca H120-W5 elemento becco di flauto
NJ tipo MONO100 - tipo ex H3 (monofilare con diwidag fi=28) L=6,20 m
NJ tipo B1.1 con o senza mancorrente ( barra diwidag fi=20) L=6,00 m
NJ tipo A1.1 (monofilare senza diwidag) L=6,20 m
NJ tipo A1.2 (monofilare con diwidag fi=20) L=6,20 m
NJ tipo A1.3 (bifilare simmetrica) L=6,20 m
NJ tipo A1.4 (bifilare asimmetrica) L=6,20 m
NJ tipo A1.5 (bifilare asimmetrica con barra diwidag fi 20) L=6,20 m
NJ tipo A1.5 (bifilare asimmetrica con barra diwidag fi 20) L=6,20 m e base 43
NJ tipo C1.1 (bordo viadotto senza mancorrente e con barra diwidag fi 20) L=6,00 m
Mancorrente per NJ tipo C.3.1 L=6,00 m (compreso d maicotto)
Manicotti per collegamento barre dywidag diametro 20 mm
Piastrine per collegamento al piede L 300 interasse fori 180
Piastrine per collegamento al piede L 32,5 interasse fori 225
Bulloni M24x50 per piastrina collegamento al piede
Bulloni M24x60 per piastrina collegamento al piede
Barre filettate per collegamento al piede M20 x 600
Elementi per collegamento barre dywidag in corrispondenza di giunti
Piastrine per collegamento al piede in corrispondenza di giunti
piastrina ripartizione
piastrina copriasola
dado autobloccante
manicotto asolato per mancorrente
Tasselli di Ancoraggio Tipo Liebig Ultraplus 16x400 8.8- con Piastra 70x70x5 Montati - Zincatura a Caldo
Tasselli di Ancoraggio Tipo Liebig Ultraplus 20x400 8.8- con Piastra 70x70x5 Montati - Zincatura a Caldo

## **2. IMPORTO DEL CONTRATTO**

L'importo della presente fornitura (esclusi oneri della sicurezza) è pari ad € 213.737,46 (diconsi duecentotredicimila seicentoseventantaquattro,74 Euro), IVA esclusa.

Gli oneri della Sicurezza, non soggetti a ribasso, ammontano ad € 104,14 (diconsi, centoquattro, 14 ), IVA esclusa.

La presente procedura ha la durata di 24 mesi.

## **3. MODALITA' E TERMINI DI CONSEGNA**

La fornitura in oggetto sarà richiesta dalla Direzione di Tronco di Fiano Romano, nel seguito denominata "Committente" a seguito di emissione di specifici Ordinativi. Il materiale oggetto dei singoli Ordinativi dovrà essere consegnato e scaricato a terra - a cura e spese della Contraente - presso le sedi della Direzione V Tronco di Fiano Romano che di volta in volta saranno indicate negli Ordinativi. Le sedi di consegna della fornitura saranno ricomprese tra quelle sotto riportate:

### **Autostrada A1 Milano – Napoli:**

Km 427 + 800 – Posto manutenzione Fabro

Km 451+400 – Posto manutenzione Orvieto

Km 479+500 – Posto neve Attigliano

Km 491+300 – Posto manutenzione Orte

Km 516+000 – Posto neve Ponzano

Km 566+100 – Ads Prenestina

Km 586+900 - Posto neve Valmontone

Km 603+900 - Posto neve Anagni

Km 624+200 - Posto manutenzione Frosinone

### **Autostrada D18 Diramazione Roma Nord**

Km 4+000 – Direzione tronco Fiano Romano

### **Autostrada A12 Roma Civitavecchia**

Km 27+900 – Posto manutenzione Cerveteri

Km 52+200 – Posto manutenzione Civitavecchia Sud

Km 57+800 – Posto manutenzione Civitavecchia Nord

La fornitura sopra descritta dovrà risultare corrispondente agli elaborati progettuali e alle caratteristiche dei materiali indicati, **pena l'esclusione** dalla procedura di gara, negli allegati al presente documento di gara.

Inoltre, le barriere NJ in esame dovranno essere certificate e conformi alla certificazione UNI EN 1317-5:2012, nonché alle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001. A tal proposito la committente si riserva di svolgere sopralluoghi mirati a verificare la rispondenza della produzione degli stabilimenti a quanto dichiarato.

In ciascun Ordinativo, la Committente indicherà la sede di consegna e di scarico, le quantità richieste e le modalità di consegna.

Almeno 1 giorno prima della consegna del materiale oggetto della presente procedura, la Contraente dovrà dare preavviso di merce pronta al Direttore per l'Esecuzione del Contratto della Committente, al fine di concordare orari e modalità di consegna.

I materiali oggetto della fornitura dovranno essere trasportati e consegnati (scaricati a terra o impilati secondo le indicazioni ricevute sul luogo di consegna dal Direttore per l'Esecuzione del Contratto) in modo idoneo tale da prevenire rotture accidentali, cadute, danni di trasporto e successive problematiche di immagazzinaggio presso i luoghi di consegna indicati dalla Committente. In ogni caso, si precisa che le forniture riscontrate al momento della consegna eventualmente danneggiate o comunque inutilizzabili non saranno accettate dalla Committente e sarà richiesta la immediata sostituzione.

All'atto dell'avvenuta consegna dei prodotti, il Contraente - anche per mezzo dell'eventuale soggetto da questi incaricato dell'attività di consegna - dovrà redigere un "Verbale di Consegna", in contraddittorio con la Committente, nel quale dovrà essere dato atto dell'avvenuta consegna. Il verbale dovrà almeno contenere i seguenti dati:

- il seguente riferimento: "Procedura negoziata per la fornitura di barriere "NEW JERSEY" in cemento" CIG ..... ;
- il numero di protocollo e la data di ricezione della Richiesta di Consegna;
- la data dell'avvenuta consegna;
- il Codice Fiscale ovvero la Partita IVA del Fornitore;
- l'elenco dettagliato dei Prodotti consegnati con l'indicazione, relativamente a ciascun Prodotto, di quanto segue:
  - codice prodotto;
  - descrizione del prodotto;
  - quantità;
- l'elenco dei prodotti eventualmente contestati.

L'originale del verbale di consegna ovvero una sua copia dovrà essere rilasciato alla Committente per permettere la verifica amministrativa e la successiva liquidazione delle fatture. Il "Documento di trasporto" (D.D.T.) che riporti tutte le indicazioni sopra citate, potrà sostituire il suddetto "Verbale di Consegna"; in tal caso quest'ultimo dovrà essere sottoscritto dalla Committente e dalla Contraente, anche per mezzo del soggetto da questi incaricato del trasporto dei prodotti. La firma posta su tale documento all'atto del ricevimento della fornitura indica la mera consegna del prodotto. In ogni caso, la Contraente ha la facoltà di accertare anche in un momento successivo l'effettiva quantità e qualità dei prodotti consegnati e la corrispondenza con quanto previsto nel Documento di Trasporto.

#### **4. TEMPI DI CONSEGNA STANDARD DELLA FORNITURA**

La fornitura minima relativa al singolo ordinativo non sarà inferiore a n. 6 NJ che devono essere consegnati e scaricati a terra entro 1 settimana dalla trasmissione dell'ordinativo stesso (via fax o PEC).

#### **5. GARANZIA**

La Contraente s'impegna a garantire le barriere "New Jersey" in cemento da eventuali vizi riscontrati, per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di consegna.

La Contraente sarà, pertanto, obbligata ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestatisi, durante tale periodo, sia che essi dipendano da vizi di costruzione che da difetti dei materiali impiegati, "c.d. vizi qualitativi".

Entro 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento della lettera della Committente con cui si notificano i difetti riscontrati e si rivolge invito ad eliminarli, la Contraente sarà tenuta ad adempiere a tale obbligo ed, entro tale termine, a ritirare le barriere viziate ed a sostituirle con altre nuove.

## **6. VERIFICA DI CONFORMITA'**

Ciascun elemento NJ dovrà essere identificato da un codice che permetta l'individuazione della data di produzione, e che consenta la rintracciabilità dei documenti e delle certificazioni relative alla qualità del calcestruzzo utilizzato.

A seguito della fornitura dei prodotti, la Committente, con proprio personale all'uopo individuato, procede alla verifica di conformità del prodotto fornito ai fini della verifica di corrispondenza tra quanto ordinato e quanto consegnato e tra le caratteristiche tecniche previste dal capitolato speciale e quelle del materiale consegnato.

Le prove di verifica di conformità e quindi di accettazione della fornitura saranno espletate dalla Contraente, ovvero dai suoi esperti; tali esperti dovranno accertare che l'intera fornitura, sia regolare e che soddisfi le esigenze per essa previste ed esposte nel capitolato tecnico e sia conforme alle indicazioni ivi previste. In particolare per le barriere in calcestruzzo i certificati di verifica della classe di resistenza dei calcestruzzi e gli esiti delle prove chimico-fisiche e meccaniche sulle componenti in acciaio.

In tale sede si provvederà altresì alla verifica dei dati tecnici qualitativi e quantitativi del prodotto dichiarati in sede di offerta.

Ove la verifica di conformità evidenziasse difetti, vizi, difformità, guasti, inconvenienti, la Contraente si impegna a provvedere alla loro eliminazione o sostituzione delle parti difettose, entro 5 gg dalla data di verbale di accertamento, ovvero entro un diverso termine per particolari esigenze, definito dal Direttore dell'esecuzione del contratto. I termini di verifica di conformità si intendono con ciò prorogati.

In ogni caso, la Committente si riserva la facoltà di effettuare, in qualsiasi momento, a propria discrezione, e presso laboratori di Enti o Istituti terzi, verifiche tecniche sulla fornitura per appurarne la rispondenza a quanto indicato negli allegati tecnici al presente capitolato.

Le verifiche sui materiali, la rispondenza delle geometrie, la rispondenza delle armature agli elaborati tecnici allegati al presente capitolato saranno eseguiti da appositi laboratori certificati.

Di tale verifica sarà data notizia alla Contraente, alla quale sarà inviata comunicazione, con raccomandata A.R. o Posta Elettronica Certificata, dell'invio del NJ individuato per la verifica ed inviato al laboratorio per l'occorrenza.

Laddove l'esito delle prove di laboratorio confermerà la rispondenza della fornitura a quanto richiesto a pena di esclusione negli allegati al presente capitolato, le spese sostenute per l'effettuazione delle prove saranno a carico della Committente, in caso contrario, (esito delle prove di laboratorio non superato positivamente), la Committente si riserverà di recedere dagli impegni

assunti, incamerando la cauzione definitiva ed addebitando le spese sostenute per l'effettuazione delle prove, salvo il risarcimento del danno ulteriore.

L'effettuazione delle verifiche dei materiali delle barriere "New Jersey" di cui sopra non esonererà comunque la Contraente da eventuali difetti ed imperfezioni che dovessero successivamente emergere e non siano emersi al momento delle verifiche.

In tal caso la Contraente sarà invitata dalla Committente ad assistere ad eventuali visite di accertamento, con redazione del relativo verbale, dovendo rispondere, per essi, ad ogni effetto. In assenza della Contraente convocata a mezzo raccomandata A.R., ovvero Posta Elettronica Certificata, il verbale redatto dalla Committente varrà a tutti gli effetti di legge. Qualora dovessero emergere entro i 24 mesi successivi alla fornitura difetti o vizi occulti sarà onere della Contraente provvedere alla immediata sostituzione degli elementi interessati, entro 5 gg dall'avvenuta comunicazione da parte della Committente.

Qualora la Contraente non provveda entro i 5 gg convenuti, la Committente ha diritto a provvedere direttamente, addebitandone l'onere alla Contraente.

## **7. CORRETTO MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE**

Ai sensi dell'art. 79 comma 17 del D.P.R. 207/2010, può sorgere la necessità di corredare le barriere di sicurezza di specifica certificazione attestante il corretto montaggio e installazione delle stesse, rilasciata dall'impresa installatrice nonché dal Produttore.

## **8. PENALI**

### **8.1 – Importo delle penali**

Con riferimento ad ogni Ordinativo, in ogni caso di inadempimento, non imputabile alla Committente, ovvero causato da forza maggiore o da caso fortuito, sono stabilite le penali che seguono:

- nella misura dello 1% (unopercento) calcolato sul prezzo netto della fornitura richiesta dal singolo ordinativo per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data prevista di "inizio consegna" della fornitura, sino ad un massimo del 10% (diecipercento). Nel caso in cui la consegna non abbia inizio oltre il 7° (settimo) giorno dalla data prevista dal singolo ordinativo, la Committente si riserva la facoltà di annullare l'ordine, fatta salva l'applicazione delle penali previste, di ulteriore eventuale maggior danno, nonché di risoluzione contrattuale.

- nella misura dello 1% (unopercento) calcolato sul prezzo netto della fornitura richiesta dal singolo ordinativo per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data prevista di "ultimazione consegna"

Nel caso in cui, trascorsi ulteriori 10 (dieci) giorni dalla data prevista di "ultimazione consegna" della fornitura indicata nell'ordinativo, la fornitura stessa non sia stata interamente completata, la Committente applicherà la penale prevista sull'intero importo dell'ordinativo, riservandosi la facoltà di ulteriore eventuale maggior danno, nonché di risoluzione contrattuale.

### **8.2 – Modalità di applicazione delle penali**

La Committente invierà alla Società aggiudicataria la comunicazione delle penali maturate per la fornitura consegnata in ritardo, la quale avrà facoltà di proporre le proprie osservazioni entro 10 (dieci) giorni dalla data di ricevimento del documento sopra indicato. L'importo delle penali sarà

fatturato ai sensi di Legge e trattenuto dalla Committente sulle somme dovute alla Contraente per precedenti forniture eseguite.