

**INMA**

**METRO TUNNEL RING**





## CHENNAI METROPOLITAN

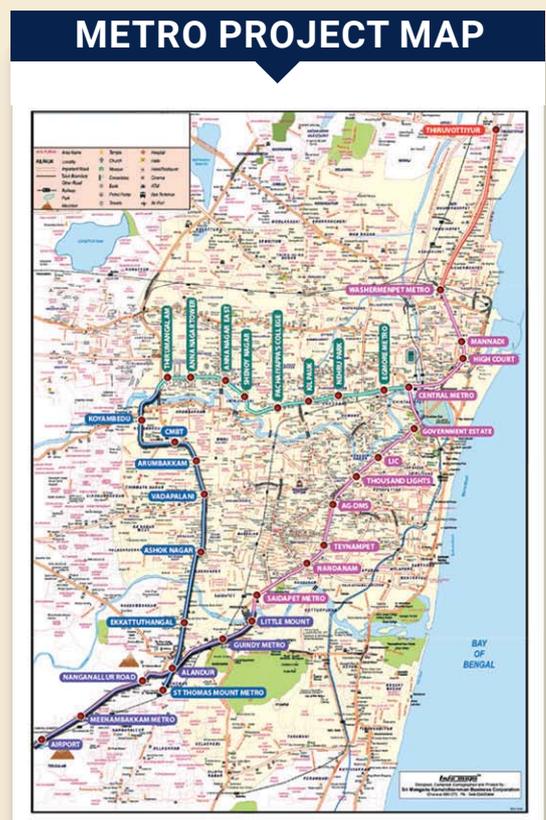
Chennai with a population of over 8 million is the fourth largest city in India. Currently Chennai is served by a public transport system comprising a suburban railway network, the MRTS and the Metro Transport Corporation and in addition has a vehicular population of around 2.6 million.

The State Government of Tamil Nadu and the Government of India decided to implement the Chennai Metro Rail Project to provide the people of Chennai with a fast, reliable, convenient, efficient, modern and economical mode of public transport as part of the new National Urban Transport policy

The Metro stations are designed user friendly and to serve the elderly and the physically challenged with state of the art facilities and comforts like Air-conditioned underground stations, Automatic fare collection systems, Automatic announcement system, Electronic display boards, Fire fighting systems, CCTV systems and Video surveillance systems.

The tracks are Standard Gauge of 1435 mm and the designed speed is 90 kmph with average speed 34 kmph and permissible speed 80 kmph. An Overhead 25 KVA Traction will be used to operate the metro system. The train operations, control systems and safety systems are controlled centrally from a state of the art operations control centre.

The Metro Rail system is a modern, reliable and safe mode of Mass Rapid Transport with various advantages such as low carbon emission, non polluting and energy efficient clean technology. It ensures enhanced mobility with reduced road congestion and reduction in road accidents and provides upto 75% reduction in travel time.



*We have a dream  
A vision of better future for mankind*



## INMA INTERNATIONAL LIMITED

INMA is a full service turnkey construction firm established in 1989, specializing in comprehensive infrastructure project services in India and overseas, planning, designing, supervision and administration of civil, mechanical, electrical and electronics engineering, construction and project management.

INMA was awarded the contract of the highly specialized work of fabrication and supply of steel cages for the underground tunnel rings since December 2012 and from 2015 CMRL awarded the control, fabrication and supply of Pre-cast RCC tunnel lining segments.

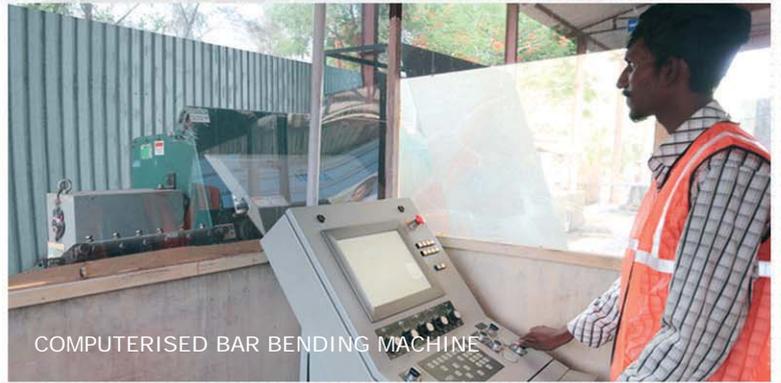
*We dream so we believe  
We believe so we think  
We think so we act  
We act so we achieve*



# SEGMENT ENGINEERING

## FOR CAROUSEL AND STATIONERY LINE

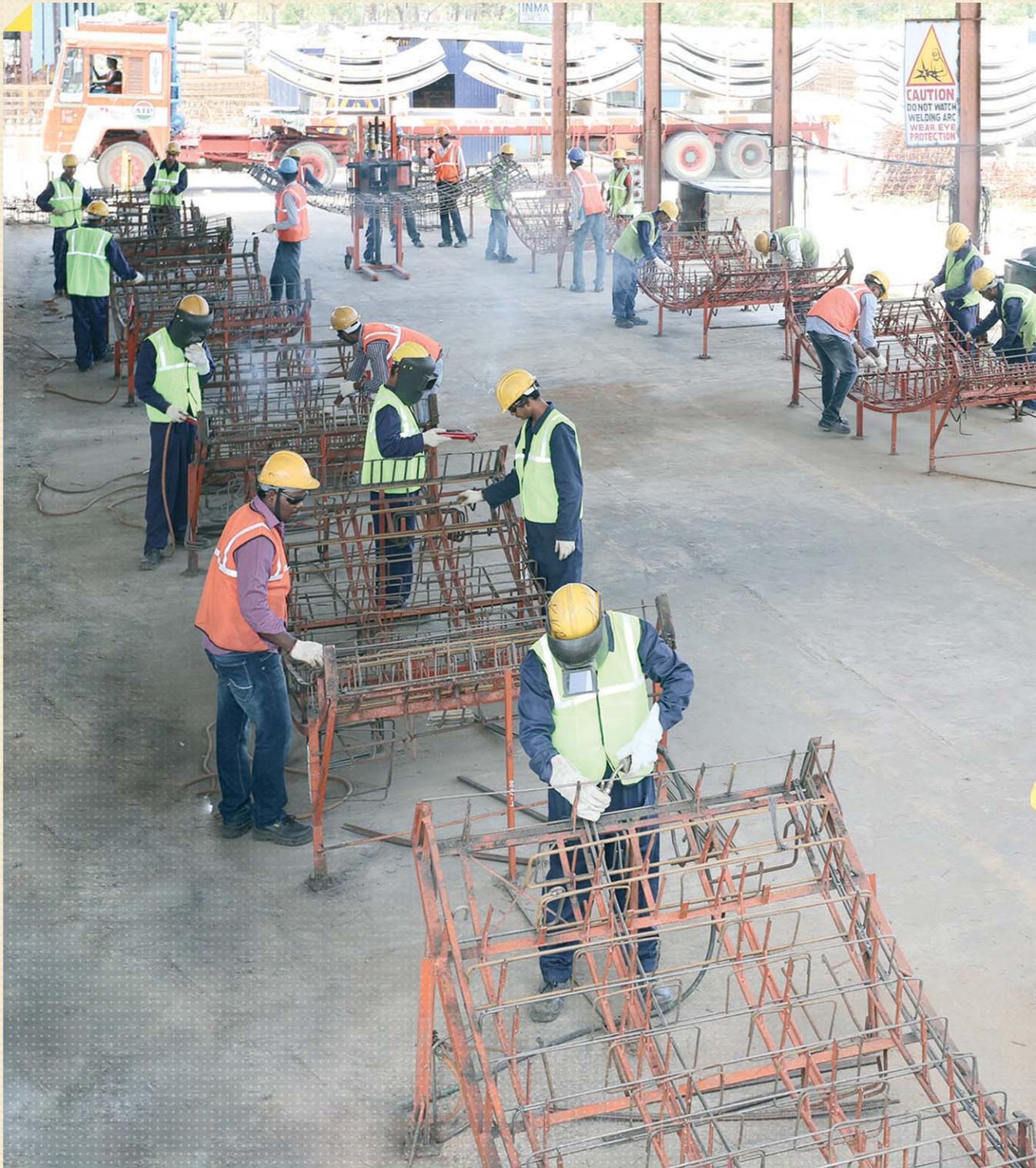
Steel Coils are loaded onto the custom-made cradles for cut and bend by the automatic stirrup-bending machine that is fitted with horizontal and vertical coil straighteners. With a feed rate of 95 m/min, the computer-controlled machine is designed to achieve high speeds while maintain accurate production with a tolerance of  $\pm 1$ mm and at the same time ensuring minimum wastage of material. The machine has been modified in-house to suit the requirement of multiple profiles in the rebar cages.



COMPUTERISED BAR BENDING MACHINE



# CAGE FABRICATION





## CAGE FABRICATION >

The members are then placed in the pre calibrated jigs to  $\pm 1\text{mm}$ , as per the approved bar bending schedule. The assembly is complete after tying the members using high precision tools and welding.



# SEGMENT CASTING CAROUSEL MOULDS





## SEGMENT CASTING-CAROUSEL MOULDS >

The moulds are automatically conveyed towards the designated workstation from Preparation (cleaning, lubrication, accessories), placing of the reinforcement cages, Concrete pouring in a noise controlled designated chamber, surface finishing and then conveyed to the steam curing chamber where they remain for 6 to 8 hours. The segments are demoulded from the mould using vacuum lifters in the designated workstation.



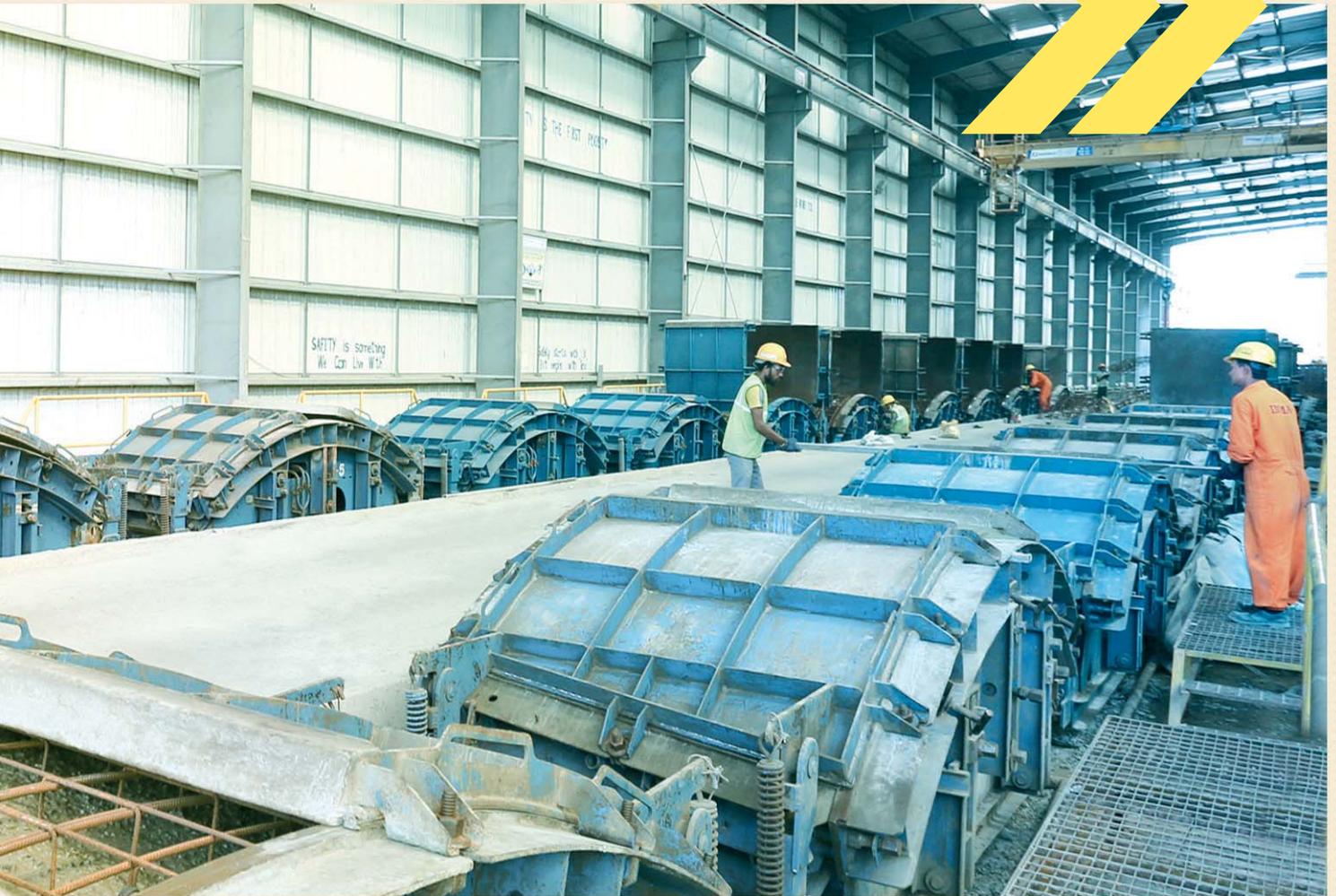
# SEGMENT CASTING STATIONARY MOULDS



## SEGMENT CASTING-STATIONERY MOULDS >

Stationary pre-casting moulds are fixed to the ground in the casting yard. The reinforcement are brought to each mould and placed. The concrete is poured using transit mixers followed by surface finishing and later the moulds are covered individually using tarpaulin sheets for steam curing. The segments are demoulded from individual moulds using vacuum lifters. After demoulding, the segments are treated, numbered and stacked, with the use of turning lifters and other handling equipments.

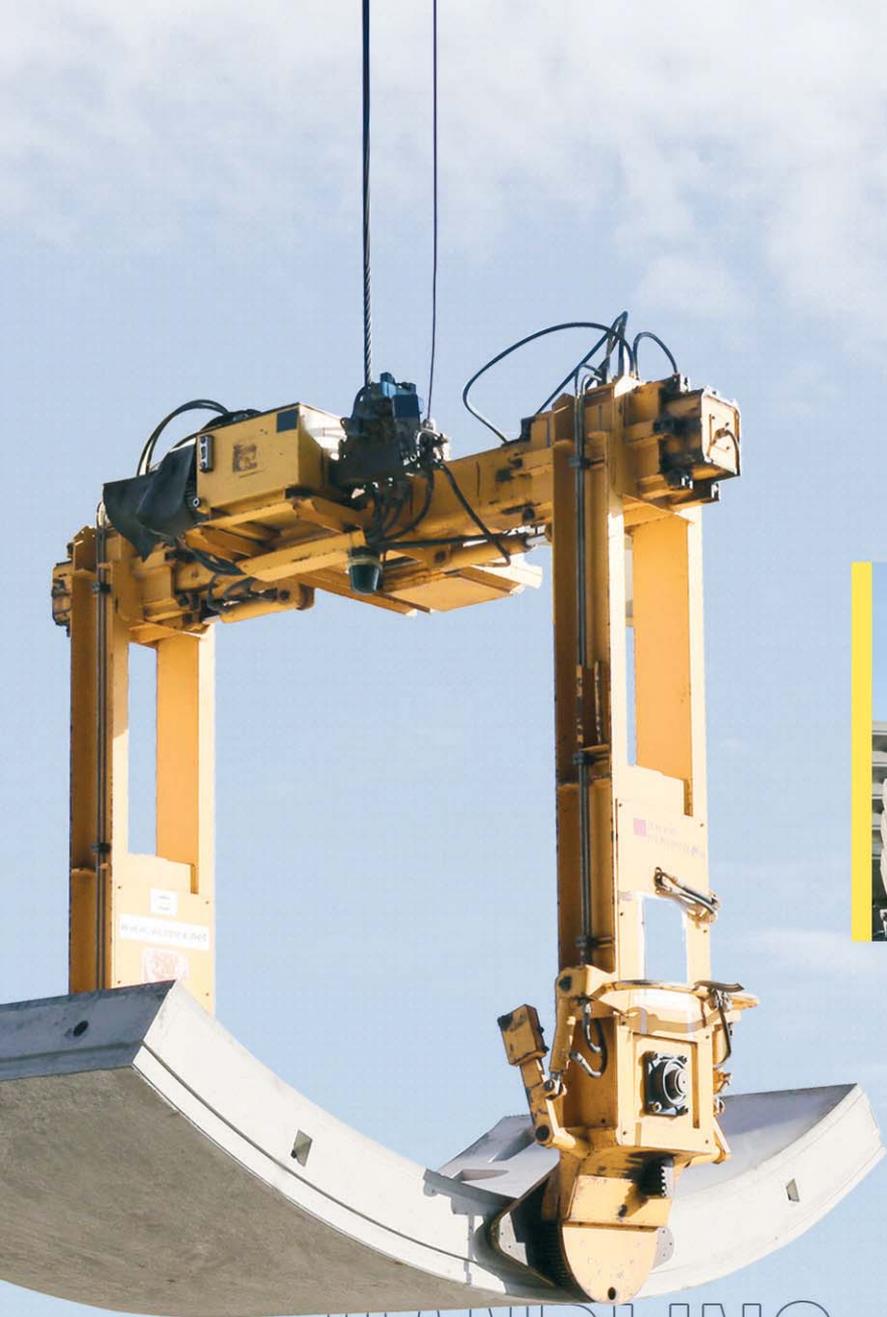




STEAM CURING

# DEMOULDING



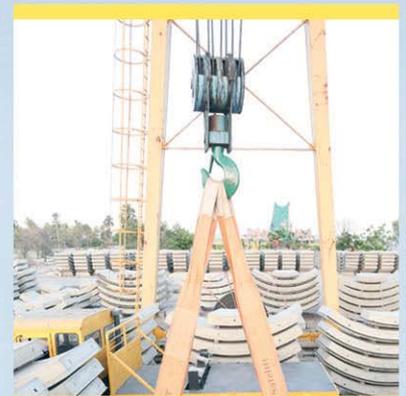


# HANDLING

MICRO FINISHING



# STACKING



## DEMOULDING, HANDLING & STACKING

After demoulding, the segments are checked for dimensions, treated, numbered and stacked, with the use of turning lifters and other handling equipments

# TUNNEL SEGMENT

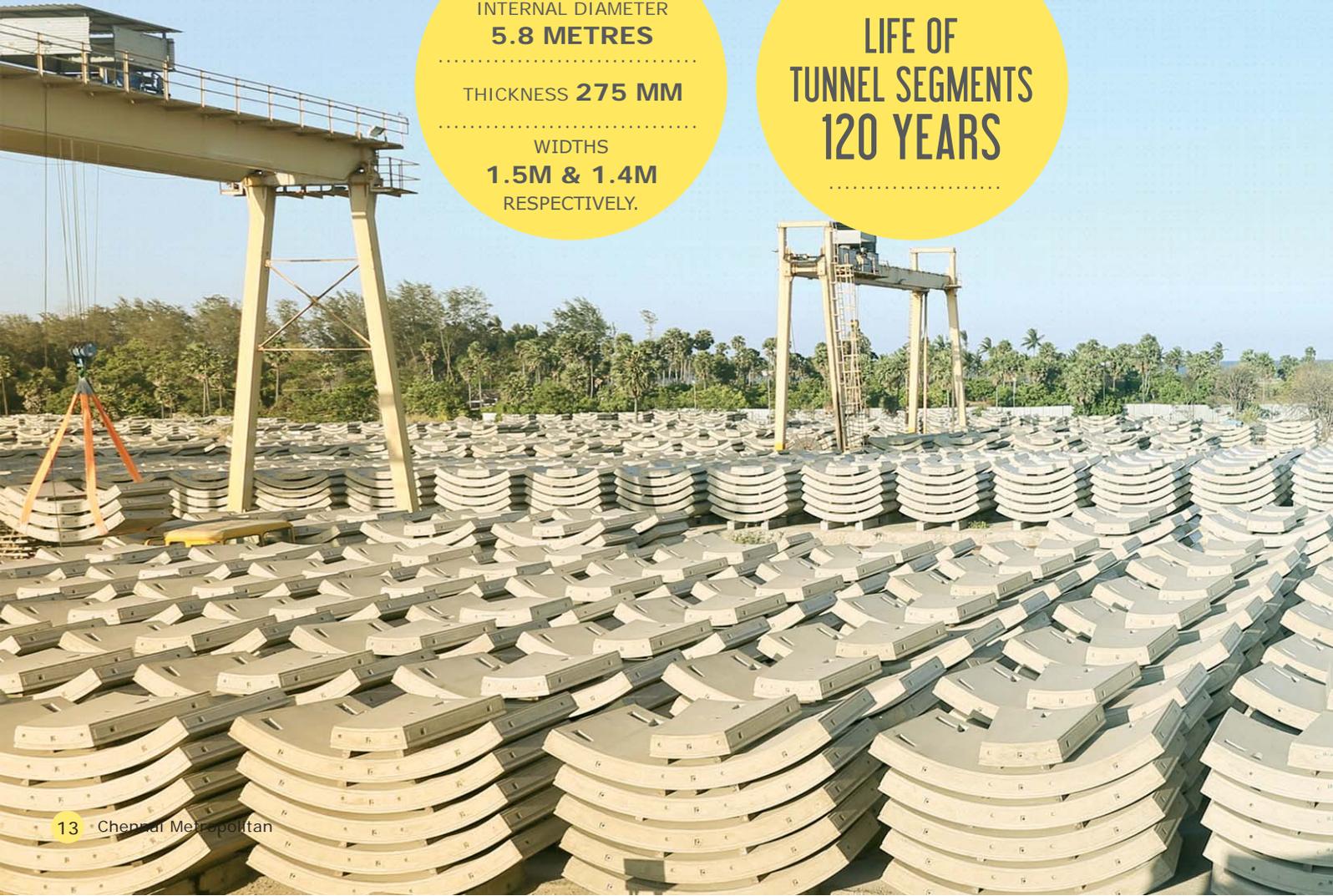


THE TUNNEL RING  
INTERNAL DIAMETER  
**5.8 METRES**

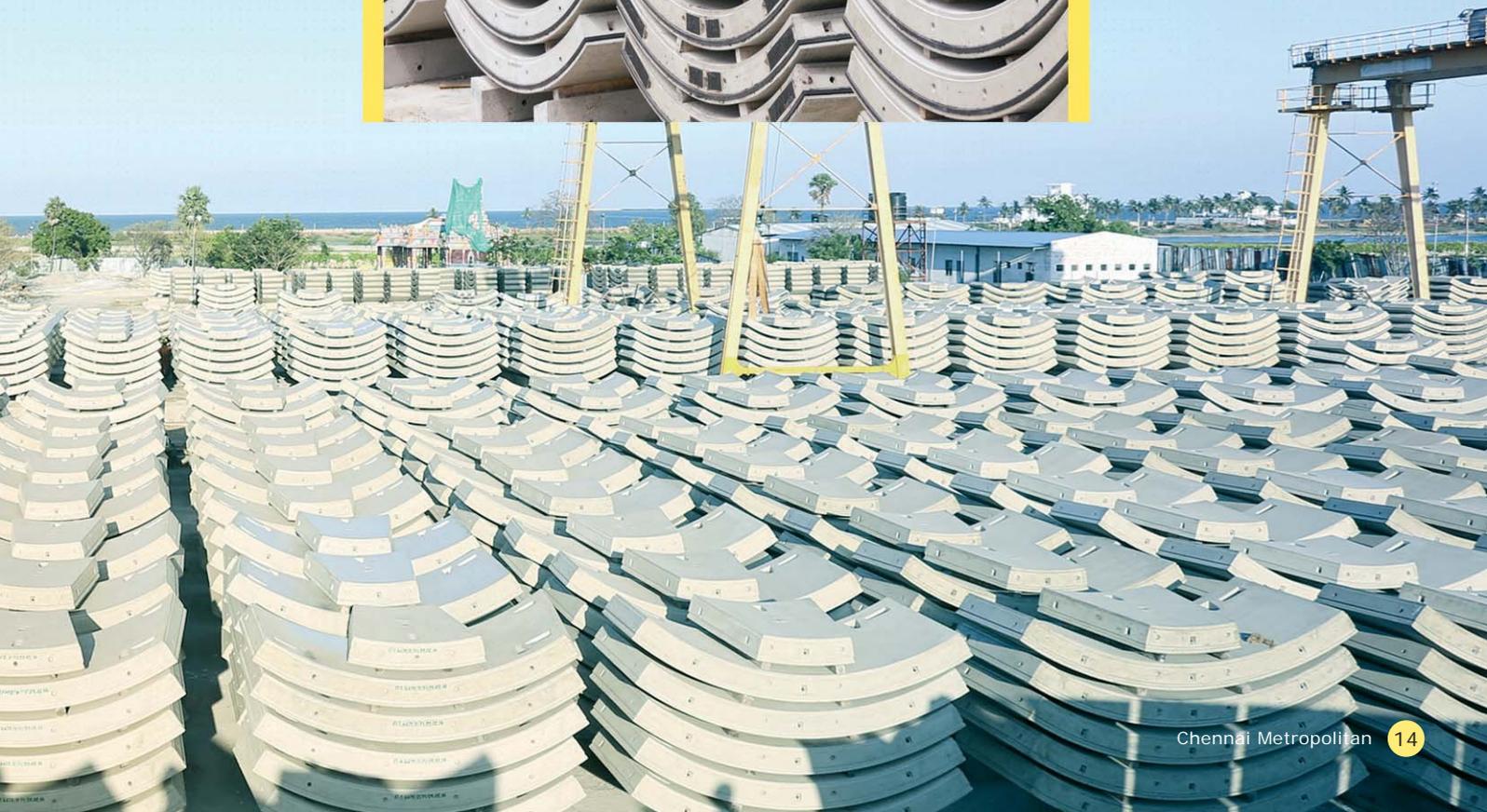
THICKNESS **275 MM**

WIDTHS  
**1.5M & 1.4M**  
RESPECTIVELY.

LIFE OF  
TUNNEL SEGMENTS  
**120 YEARS**



Perfectly engineered segments to  $\pm 1$  mm precisions are being manufactured.



# QUALITY MANAGEMENT >>



A dedicated QC facility headed by a team of professionals checks the quality of the raw materials and conducts tests on material strength, flexure strength, moisture sensitivity, concrete permeability and rapid chloride penetration tests are carried out to ensure the durability of the concrete.

The low slump high performance concrete is prepared in the in house batching plant, as per the approved mix design and under stringent quality control measures. The temperature controlled concrete is then transferred to the



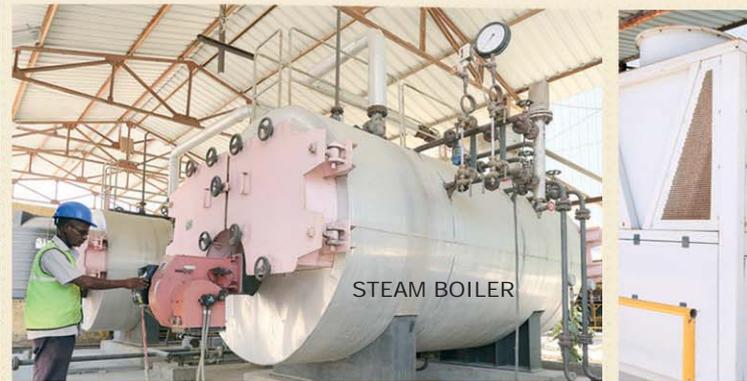
pouring chamber by mean of the automatic fly bucket. Test cubes, flexure beams, cylinders, for RCPT and WPT, are cast regularly from each batch.

In order to achieve the required temperature of concrete, the mixing water is maintained at 5°C through chiller plant in addition to adding of ice blocks.

The finished segments are then covered using plastic sheets, closed and sent into the curing chamber for steam curing for 6 to 8 hours maintained at an average temperature of 50°C using steam boilers.



# MACHINERY & MAINTENANCE



## MACHINERY & MAINTENANCE >

Each and every machinery used for production of segments are carefully assessed at regular intervals and our dedicated in-house Repair and maintenance team takes care of the maintenance of the machineries to ensures smooth manufacturing process.

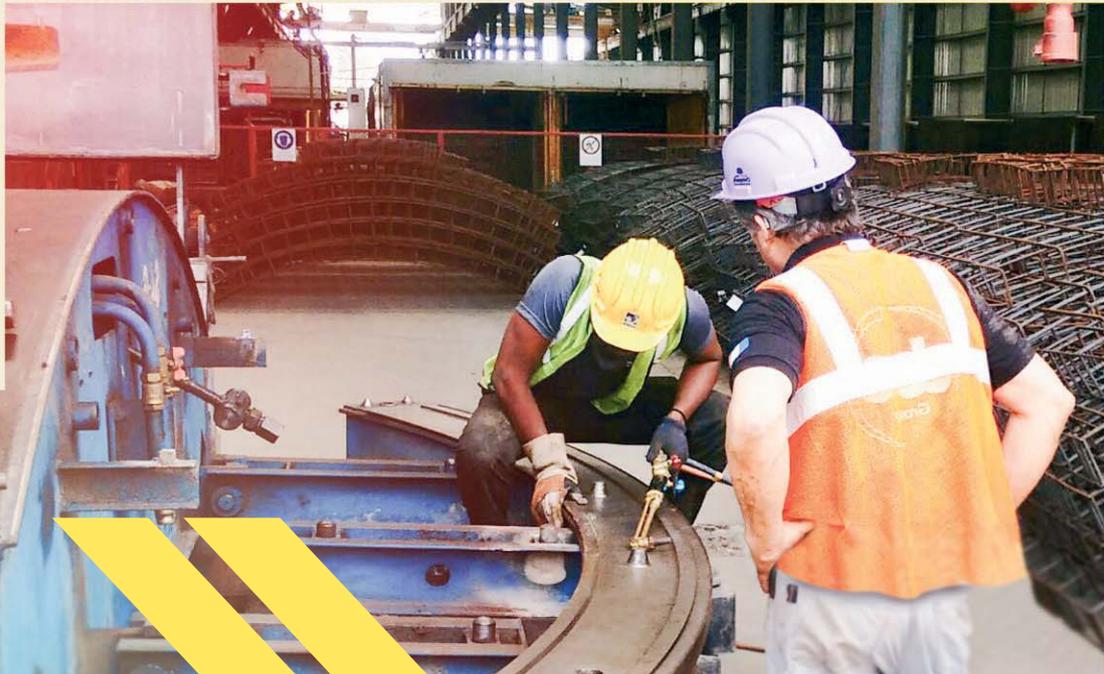
TRANSFORMERS



AIR COMPRESSORS



CHILLER PLANT





At the heart of every project lies the dedication and commitment of every INMA member. Be it providing healthy, nutritious food through the dedicated kitchen and dining hall facility, or providing medical support & first aid through Weekly Medical Checkup, Eye Checkup Camps, On-call Doctor Facility and 24x7 Ambulance service or offering comfortable labour quarters, INMA focuses on the welfare of its employees.

To enhance the skills of the employees of INMA Casting yard, INMA organized special lecture by Notable Prof. M. S. Shetty, Concrete Technologist on durability of Concrete to equip them with latest industry knowledge and trends.

The combined strength of experience and expertise result in the efficient execution and successful completion of projects. With Engineers, professionals, skilled technicians and dedicated workforce as its core strength, a staunch cohesion to achieving high standards and a strong management control - INMA has delivered quality on-time, all the time.



Special Lecture by Prof. M. S. Shetty – Concrete Technologist



Yoga Training



#3 Habbalah Road, T.Nagar, Chennai, 600017

WORK ORDER

06 December 2012

WITNESSETH

WHEREAS MIO and INMA recognizing the technicality involved in the fabrication of the cages have reached the following binding agreement.

And whereas the parties will work together and cooperate in achieving the results.

And whereas this agreement is valid once signed by both parties and will act as the framework for all future agreements. This agreement will act as the contract with any additions or amendments requiring the signature of both parties and is subject to change in the future.

NOW THEREFORE the parties agree as follows

A. Preamble

I. MIO intends to fabricate reinforcement cages for the precast elements of the cylindrical tunnel for the Chennai Metro Rail Project in Chennai, India.

II. The Steel Supply, Fabrication and Welding including consumables, as per drawing provided by MIO shall be executed by CMRL and fabricate as per the drawings issued by MIO, including supply of consumables and welding complete in a period of 18 months.

III. INMA shall carry out the refurbishing of the existing labour camp at INMA's cost and use the same for its labourers in accordance with MIO's instructions, free of cost.

IV. INMA will also provide a kitchen and dining area for the labourers and a separate dining area for the engineers and executives at INMA's cost.

B. Object of the contract

I. In its capacity as the sub-contractor, INMA undertakes to supply about 8000 MT (Eight thousand metric tons) of steel approved by CMRL and fabricate as per the drawings issued by MIO, including supply of consumables and welding complete in a period of 18 months.

II. INMA shall assume responsibility for all the necessary planning and fabrication of the cages complete by depositing skilled, semi skilled fabricators and welders along with engineers, supervisors and necessary administrative executives.

III. MIO shall be responsible for uninterrupted supply of power and water for steel work, labourers, free of charge.

IV. MIO agrees to allow INMA to use the existing machinery and equipments such as bending machines, welding machines and other dies available at the site, free of charge.

V. No alterations shall be made with respect to the drawings issued for fabrication of the cages.

Signatures and stamps of MIO and CMRL.



Chennai Metro Rail Limited (A Joint Venture of Govt. of India and Govt. of Tamil Nadu)

V. K. Singh Chief General Manager (UG Construction)

Tel: 044 2379 2000 Extn: 22349 e-mail: cgmugm.cmrl@tn.gov.in

CMRL/CON/UG/UA-02/Pre-cast RCC-Segments/F25 Date: 23.2.2016

To: INMA International Limited, 292, Avvai Shanmugam Road, Gopalapuram, Chennai 600 086.

Dear Sirs, Sub: CMRL Project Phase I - Emergency Works - Production and Supply of Pre-cast RCC tunnel lining segments - reg. Ref: CMRL Contract Lr. No. CMRL/UG/33-EWVO-004 dated 12.11.2015.

This is to state that M/s. INMA International Limited 292 Avvai Shanmugam Sala, Gopalapuram, Chennai 600 086, has been awarded the work for Production and supply of Pre-cast RCC tunnel lining segments.

The land used as Casting Yard belongs to CMRL and the Survey No. is 97/3.

The CMRL Casting Yard located at 36, East Coast Road, Next to Kancharath Police Station in Madhavadi has been handed over to INMA International Limited for executing the work of Production and Supply of Pre-cast RCC tunnel lining segments for the Chennai Metro Rail project.

This letter is issued for obtaining Factory License and EB Connection in the name of INMA International Limited and for other statutory purposes.

For Chennai Metro Rail Ltd.,

Chief General Manager (UG - Construction)

CMRL GENERAL MANAGER (UG Construction) Chennai Metro Rail Ltd. 603 Corporation Office, Poonamallee High Road, Kanchipuram, Chennai - 600 107.

CMRL Dept., Admin Building, Poonamallee High Road, Koyambode, Chennai - 600 107. Email: chennai.metro.rail@gmail.com website: chennai.metro.rail.gov.in CIN : U60160TN2007S0066596

D12659/2016

Site Address CMRL Project Phase I, No. 36, ECR Road, Mutukadu.

FORM II

[See Rule 18(1)]

CERTIFICATE OF REGISTRATION

RC.No.34/2016/KPM Date:11.04.2016

GOVERNMENT OF TAMILNADU Office of the Registering Officer (For Kancheepuram, Tiruvallur, Cuddalore, District)

A Certificate of registration containing the following particulars is hereby granted under sub-section (3) of section 7 of the Contract Labour (Regulation and Abolition) Act 1970 and the rules made there under to the principal employer M/S. CHENNAI METRO RAIL LIMITED, (CMRL), ADMINISTRATION BUILDING, DEPT. DEPOT, POONAMALLEE HIGH ROAD, KOYAMBODE, CHENNAI-600 107.

- 1. Nature of work carried on in the Establishment CMRL Project Phase-I
2. Name & Address of the Contractors M/s. INMA International Limited, 292, Avvai Shanmugam Sala, Gopalapuram, Chennai-600 086.
3. Nature of the work for which Contract Labour is employed or is to be employed CMRL Project Phase I, Emergency Works, Production and Supply of Pre-Cast, RCC Tunnel lining segments
4. Maximum number of Contract Labour to be employed on any day through each Contractor. 150 Workers (Valid from April 2016 to March 2017)
5. Other particulars relevant to the Employment of Contract Labour Rs 2000/- paid @ SBI, Treasury Branch, Chennai-6, vide Chitran No.84, Dt.04.04.2016

Signature of the Registering Assistant Commissioner of Labour, District, Kancheepuram, Tamil Nadu.

Copy to: The Inspector of Labour, Kancheepuram

D12658/2016

Site Address CMRL Project Phase I, No. 36, ECR Road, Mutukadu.

FORM II

[See Rule 4 (1)]

CERTIFICATE OF REGISTRATION

RC.No.13/2016/KPM Date:11.04.2016

GOVERNMENT OF TAMILNADU Office of the Registering Officer (For Kancheepuram, Tiruvallur, Cuddalore, District)

A Certificate of registration containing the following particulars is hereby granted under sub-section (3) of section 4 of the Inter-State Migrant Workmen (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act 1979 and the rules made there under to the principal employer M/s. CHENNAI METRO RAIL LIMITED, (CMRL), ADMINISTRATION BUILDING - CMRL DEPOT, POONAMALLEE HIGH ROAD, KOYAMBODE, CHENNAI-600 107.

- 1. Nature of work carried on in the Establishment CMRL Project Phase-I
2. Name & Address of the Contractors M/s. INMA International Limited, 292, Avvai Shanmugam Sala, Gopalapuram, Chennai-600 086.
3. Nature of the work for which Migrant Labour is employed or is to be employed CMRL Project Phase I, Emergency Works, Production and Supply of Pre-Cast, RCC Tunnel lining segments
4. Maximum number of Migrant Labour to be employed on any day through each Contractor. 120 Workers (Valid from April 2016 to March 2017)
5. Other particulars relevant to the Employment of Migrant Labour Any Change in the above particulars should be immediately brought to the Notice of the Registering Authority. Rs 10,000/- paid @ SBI, Treasury Branch, Chennai-6, vide Chitran No. 83, Dt. 04.04.2016

Signature of the Registering Assistant Commissioner of Labour, District, Kancheepuram, Tamil Nadu.

Copy to: The Inspector of Labour, Kancheepuram.

R.C.No.13/2016

K.Ds.C/123/2016

Principal Employer M/s.Chennai Metro Rail Limited., (CMRL), Administration Building - CMRL Depot, Poonamallee High Road, Koyambode, Chennai -107.

FORM VIII

See Rule 1(1)

GOVERNMENT OF TAMIL NADU

OFFICE OF THE LICENSING OFFICER

License Number: 1062/16 Date: 2.05.16 Fee Paid Rs.10,000/-

LICENCE

Licence is hereby granted to M/INMA International Limited, 292, Avvai Shanmugam Sala, Gopalapuram, Chennai -86 under sub-section (1) of section 8 of the Inter State Migrant Workmen (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1979 (Central Act 30 of 1979), subject to the Conditions specified in the annexure.

Nature of Work: CMRL Project Phase - I

The licence shall remain in force till 31.12.2016

Work Site: CMRL Project Phase-I, No.36, ECR Road, Mutukadu.

Signature of the Licencing Officer (See Rule 1)

RENEWAL (See Rule 14)

Date of Renewal Fee Paid for Renewal Date of Expiry Signature and Seal of the Licensing Officer.

Labour & Migrant Labour License

சென்னை மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

திகதி: 22.05.2016 நாள்: 17.05.2016

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

BY UN REGD. PARCEL

DIRECTORATE OF INDUSTRIAL SAFETY AND HEALTH

From: The B. Duraj, M.E., Joint Director, Industrial Safety and Health, Kancheepuram District Office, No. 22, Thiruvananthapuram Road, Kancheepuram District Office, P.O. Kanchipuram, Chennai-600 032

To: The Director, INMA International Limited, CMRL Casting Yard Site, No. 36, East Coast Road, Mutukadu, Kancheepuram District Office, P.O. Kanchipuram, Chennai-600 032

Re: B. Ds. (U) No. 1569/2016 Dated 23-05-2016

தலைவர், தொழிலாளர் பாதுகாப்பு மற்றும் நல அமைச்சு, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

மேல்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டிருக்கின்ற கச்சேபுரம் மெட்ரோ ரயில் கட்டிடப் பணிகளுக்காக, கச்சேபுரம் மாவட்டம், கச்சேபுரம், சென்னை, 32

பெயர்: கச்ச



# INMA

## INMA HOUSE

No. 292, Avvai Shanmugam Salai  
Gopalapuram, Chennai-600 086, INDIA.

[www.inmagroup.com](http://www.inmagroup.com)

T: +91 44 24320970  
+91 44 24320093

M: +91 9940341597  
E: [tunnel@inmagroup.com](mailto:tunnel@inmagroup.com)  
[inma@eth.net](mailto:inma@eth.net)