



# COMUNE DI BARI

## PROGETTO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA BRETTELLA STRADALE INTERNA DI COLLEGAMENTO DEL PLESSO A.M.T.A.B. S.p.A. E L'AREA DEL DISTRIBUTORE DI GAS METANO PER AUTOTRAZIONE IN BARI - Z.I. VIA L. JACOBINI

### PROGETTO ESECUTIVO

#### COMMITTENTE:

- **A.M.T.A.B. S.p.A.**  
V.le L. Jacobini, s.n.c. - zona A.S.I. - 70123 BARI

- **ING. RUTA GIUSEPPE**  
V.le L. Jacobini, s.n.c. - zona A.S.I. - 70123 BARI

#### PROGETTISTA:

**DOTT. ING. MORONESE DAVIDE**  
C.F. MRNDVD69L27A662O  
VIA PAPA INNOCENZO XII, n°5/A - 70124 BARI

#### LISTA DISTRIBUZIONE:

- **A.M.T.A.B. S.p.A.**  
V.le L. Jacobini, s.n.c. - zona A.S.I. - 70123 BARI

#### ELABORATO:

### QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TAVOLA N°:

**C.02.QIM**

COMMESSA:

BRETTELLA A.M.T.A.B. S.p.A.

FILE.:

REALIZZAZIONE BRETTELLA AMTAB/AMS

SCALA:

DATA: OTT. 2016  
DIC. 2017

REV.:00/2016  
01/2017

## QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Decreto MINISTERIALE 11.12.1978 – Tabella delle quote di incidenza

per le principali categorie di lavori

N.O.	CATEGORIE LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	€. 6.075,00	20,00%	€1.215,00
02	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura	€. 12.375,00	15,00%	€1.856,25
03	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari	€. 2.625,00	7,00%	€183,75
04	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche,	€. 5.100,00	35,00%	€1.785,00

	misurata in opera dopo costipamento			
05	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	€. 1.650,00	7,00%	€.115,50
06	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito	€. 19.635,00	7,00%	€.1.374,45
07	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito	€. 14.550,00	7,00%	€.1.018,50
08	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm.20 x h.25 lunghezza cm.100	€. 7.035,00	35,00%	€.2.462,25
09	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18			

febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) montata su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi	€. 10.146,00	7,00%	€.710,22
<b>TOTALE</b>	<b>€. 79.191,00</b>		<b>€. 10.720,92</b>

**Calcolo Uomini/Giorno:  $10.720,92 / 156,00 = 69 \text{ U/G}$**

ove

156,00 = paga giornaliera media per unità lavorativa (operaio).

Il Progettista  
Ing. Davide MORONESE