



**PROVINCIA DI RAVENNA  
SETTORE VIABILITA'**

**OGGETTO:** INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA RICOSTRUZIONE NUOVO PONTE SULLO SCOLO CONSORZIALE CUPA POSTO AL KM 1+935 DELLA SP 4 PRADA IN DIPENDENZA DELLA ALLUVIONE DEL MESE DI MAGGIO 2023 INTERESSANTE IL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI RAVENNA

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI RAVENNA

**IMPRESA AGGIUDICATARIA:** MAN-TER s.r.l. con sede in San Benedetto Val di Sambro (BO)

**CONTRATTO:** REP. n. 5258 del 02/10/2023

**IMPORTO A BASE D'ASTA:** euro 249.849,55 per lavori a misura oltre ad euro 44.712,11 per lavori in economia ed euro 95.438,34 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

**IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE:** euro 382.504,51 di cui euro 242.354,06 per lavori a misura, euro 44.712,11 per lavori in economia ed euro 95.438,34 per oneri della sicurezza.

**RIBASSO OFFERTO:** 3,00%

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DI AFFIDAMENTO:** n 853 del 07/08/2023

**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

*(ai sensi art. 8 comma 5 del D.M. 7 Marzo 2018 n. 49)*

Premesso che:

- l'Impresa MAN-TER s.r.l. ha assunto i lavori di cui all'oggetto;
- che durante il corso dei lavori è emersa la necessità di eseguire in maniera diversa rispetto a quanto previsto, alcuni lavori in dipendenza di imprevedibili situazioni operative riscontrate in corso d'opera;
- che, allo stesso modo, si è riscontrata l'esigenza di eseguire alcune lavorazioni non previste la cui necessità ed opportunità è emersa a seguito dei rilevamenti e delle situazioni operative effettive riscontrate in corso d'opera;
- che per la contabilizzazione dei suddetti lavori mancano i relativi prezzi unitari nel verbale di somma urgenza che forma parte integrante del contratto succitato;

in data 13/12/2023 in Ravenna, tra il sottoscritto ing. Fabio Valentini Direttore dei Lavori suddetti e la sig.ra Ilaria Franzoni in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa aggiudicataria sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno pagati i lavori in parola:

**1) NP. 001.VNP da preventivo produttore cod. Prov.RA.NP.001.c**

Sovrapprezzo alla voce PROV.RA.NP.001.a, per la realizzazione di elementi scatolari chiusi di tipo autoportante, realizzati tramite accoppiamento in cantiere di due elementi aperti ad "U". Il sovrapprezzo è comprensivo della maggiore quantità di ferro d'armatura, della fornitura delle barre diam. 24 mm per il collegamento tra i due elementi inferiore e superiore per completare l'anello chiuso (n.4 per anello)

*Al ml Euro 1808,00*

*(al metro lineare diconsi Euro milleottocentootto/00)*

**2) NP. 002.VNP da preventivo produttore cod. Prov.RA.NP.002**

Sovrapprezzo per guarnizione butilica, per sigillature giunzioni degli elementi scatolari prefabbricati.

*Al ml Euro 6,40*

*(al metro lineare diconsi Euro sei/40)*



pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore in più.

*Al mq x cm Euro 0,48*

*(al metro quadrato x centimetro diconsi Euro zero/48)*

**11) NP. 011.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. C01.022.005.a**

Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 55% (C 55 BP 3)

*Al mq Euro 1,43*

*(al metro quadrato diconsi Euro uno/43)*

**12) NP. 012.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. C01.022.021.b**

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore (oltre i 3 cm.)

*Al mq Euro 3,58*

*(al metro quadrato diconsi Euro tre/58)*

**13) NP. 013.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. C01.022.024**

Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (percentuale del 20%)

*Al mq Euro 14,97 (11,39+3,58)*

*(al metro quadrato diconsi Euro quattordici/97)*

**14) NP. 014.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. C02.016.065.f**

Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.

Classe di rigidità SN 8 kN/mq - diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm.

*Al m Euro 140,81*

*(al metro diconsi Euro centoquaranta/81)*

**15) NP. 015.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. C04.079.010**

Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

*Al kg Euro 9,63*

*(al chilo diconsi Euro nove/63)*

**16) NP. 016.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. A11.010.045**

Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/mq.

*Al mq Euro 20,19*

*(al metro quadrato diconsi Euro venti/19)*

**17) NP. 017.VNP                      Prezziario ANAS 2023                      cod. E.006.003.a**

Esecuzione di scogliera cementata per fondo alveo con massi di pietra naturale - provenienti da cave per gettate subalvee - compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck ≥ 20 N/mmq, in quantità non inferiore a 0,30 mc.

*Al mc Euro 156,63*

*(al metro cubo diconsi Euro centocinquantasei/63)*



- 25) NP. 025.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. C02.016.095.h**  
Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldate in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco: classe di rigidità A (SN 8 kN/mq) - diametro interno 1.000 mm.  
*Al m      Euro 475,81                      (al metro diconsi Euro quattrocentosettantacinque/81)*
- 26) NP. 026.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. N04.004.025.c**  
Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 510 kg a 800 kg  
*All' ora      Euro 107,50                      (all' ora diconsi Euro centosette/50)*
- 27) NP. 027.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. N04.004.015.a**  
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat).  
*All' ora      Euro 61,20                      (all' ora diconsi Euro sessantuno/20)*
- 28) NP. 028.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. N04.004.015.b**  
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW.  
*All' ora      Euro 66,30                      (all' ora diconsi Euro sessantasei/30)*
- 29) NP. 029.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. N04.013.015.a**  
Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m.  
*All' ora      Euro 92,30                      (all' ora diconsi Euro novantadue/30)*
- 30) NP. 030.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. N04.016.010.b**  
Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto  
*All' ora      Euro 88,30                      (all' ora diconsi Euro ottantotto/30)*
- 31) NP. 031.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.031.015.a**  
Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso  
*Cad.      Euro 15,56                      (Cadauno diconsi Euro quindici/56)*
- 32) NP. 032.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.031.015.b**  
Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo  
*Cad.      Euro 3,54                      (Cadauno diconsi Euro tre/54)*
- 33) NP. 033.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.031.030.a**

Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm

*Cad. Euro 7,46*

*(Cadauno diconsi Euro sette/46)*

**34) NP. 034.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.031.040**

Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese

*Cad. Euro 23,63*

*(Cadauno diconsi Euro ventitre/63)*

**35) NP. 035.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.031.060.c**

Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1800 mm

*Cad. Euro 3,49*

*(Cadauno diconsi Euro tre/49)*

**36) NP. 036.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.031.160.a**

Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.

*Cad. Euro 7,19*

*(Cadauno diconsi Euro sette/19)*

**37) NP. 037.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.031.160.c**

Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione.

*Cad. Euro 8,10*

*(Cadauno diconsi Euro otto/10)*

**38) NP. 038.VNP                      Ricerca di mercato                      cod. PROV.RA.NP.038**

Noleggio di torre faro, comprensivo di generatore di adeguata potenza.

*Al giorno Euro 70,00*

*(al giorno diconsi Euro settanta/00)*

**39) NP. 039.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. F01.082.005.d**

Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc

*Al paio Euro 1,48*

*(al paio diconsi Euro uno/48)*

**40) NP. 040.VNP                      Prezziario RER 2023                      cod. E03.013.005.a**

Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità

interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22

*Cad. Euro 1.606,36*

*(Cadauno diconsi Euro milleseicentosei/36)*

**41) NP. 041.VNP**

**Prezziario RER 2023**

**cod. E03.013.025.a**

Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW

*Cad. Euro 582,15*

*(Cadauno diconsi Euro cinquecentottantadue/15)*

Agli effetti fiscali si dichiara che la introduzione dei nuovi prezzi riportati nel presente verbale non altera l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto all'inizio citato.

Il presente verbale, redatto in duplice copia, previamente letto e confermato viene sottoscritto dalle parti come appresso.

Ravenna, 13/12/2023

L'IMPRESA AGGIUDICATARIA

(Man-Ter s.r.l.)

documento firmato digitalmente

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Fabio Valentini)

documento firmato digitalmente

V° IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Paolo Nobile)

documento firmato digitalmente