

ATTO DI SOTTOMISSIONE

(ai sensi del D.Lgs. 36/2023)

Intervento finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU –
M4C1I3.3 – CUP H11B21001300004 – CIG 94204598B0

Stazione Appaltante	Provincia di Ancona – Strada di Passo Varano 19A, Ancona
RUP	Ing. Alessandra Vallasciani
Direttore dei Lavori e CSE	Ing. Gabriele Magrini
Appaltatore dei lavori	ICM & ENGINEERING S.R.L. 02899770842 Agrigento (AG), via Lucrezio snc
Aggiudicazione definitiva efficace	Determinazione dirigenziale n. 307 del 09/03/2023
Contratto	Rep. n. 1379 del 17/07/2023
CUP	H11B21001300004
CIG	94204598B0
Codice CUI	L00369930425202200004



Nell'anno duemilaventicinque, il giorno ____ del mese di Ottobre, viene redatto il presente Atto di Sottomissione

TRA

La **Provincia di Ancona** (codice fiscale 00369930425), con sede legale in Strada di Passo Varano n. 19/A, nella persona dell'**Avv. Fabrizio Basso**, Dirigente del Settore III, di seguito denominata "*Ente*";

E

La **Sig.ra Margherita Puccio**, nata ad Agrigento il 04/05/1982, codice fiscale PCCMGH82E44A089N, in qualità di Legale Rappresentante della società **ICM & Engineering S.R.L.**, con sede legale in Agrigento (AG), via Lucrezio snc – P.IVA 02899770842, di seguito denominata "*Impresa*".

PREMESSO CHE

con contratto d'appalto n. 1379 del 17/07/2023 (repertorio n. 1379/2023), la Provincia di Ancona ha affidato all'Impresa ICM & Engineering S.R.L. la realizzazione dei lavori oggetto dell'intervento, per un importo contrattuale di € 1.272.220,26, oltre IVA;

E CHE

nel corso dell'esecuzione si sono rese necessarie modifiche e integrazioni progettuali, nonché l'introduzione di nuovi prezzi;

E CHE

pertanto, con il presente atto si intendono stabilire le condizioni economiche e temporali per la prosecuzione dei lavori sino al loro completo compimento;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

1. CONDIZIONI ECONOMICHE

L'esecuzione dei lavori avverrà alle condizioni già previste dal contratto d'appalto n. 1379 del 17/07/2023, includendo:

- i prezzi unitari stabiliti in sede contrattuale;
- i prezzi concordati in corso d'opera, come da verbali di concordamento;
- i nuovi prezzi oggetto del presente Atto di Sottomissione.

Tutti i prezzi sopra indicati sono soggetti al ribasso d'asta del 19,196%.

Restano ferme tutte le altre condizioni contrattuali non espressamente modificate dal presente atto.

2. GARANZIE E CAUZIONI

L'importo della cauzione definitiva per le opere aggiuntive previste dalla presente variante risulta già coperto dalla cauzione definitiva in essere, non essendo necessario alcun ulteriore adeguamento.

3. TERMINI DI ESECUZIONE

A seguito dell'introduzione dei lavori suppletivi contemplati dal presente atto, il termine per l'ultimazione dei lavori resta invariato rispetto a quanto previsto dal contratto originario. Secondo il cronoprogramma allegato, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, restano a disposizione **161 giorni naturali e consecutivi** per il completamento dell'appalto.

4. EFFICACIA DELL'ATTO

Il presente Atto di Sottomissione è vincolante per l'Impresa dalla data di sottoscrizione. Per l'Ente, l'efficacia è subordinata alla relativa approvazione secondo le modalità di legge.

5. NUOVI PREZZI

Di seguito si riportano i nuovi prezzi di concordamento, distinti per numero di verbale già sottoscritti dall'Impresa e dal Direttore dei Lavori, resisi necessari nel corso dell'esecuzione al fine di contabilizzare

o dettagliare con maggiore precisione lavorazioni non prezzate ma già ricomprese nelle categorie di progetto.

Con il presente atto si **riconfermano integralmente i nuovi prezzi dal n. 1 al n. 42**, già sottoscritti tra l'Impresa e il Direttore dei Lavori nei precedenti verbali di concordamento, i quali restano pertanto validi ai fini della contabilizzazione delle lavorazioni eseguite.

I **nuovi prezzi dal n. 43 al n. 56** si riferiscono invece a **lavorazioni ancora da eseguire**, afferenti alle opere oggetto della presente variante, e sono stati determinati secondo i criteri di cui all'art. **32, comma 2, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207**, in quanto non direttamente desumibili dai prezzari ufficiali o dalle analisi originarie di progetto.

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa dei nuovi prezzi, con indicazione del numero progressivo, della descrizione sintetica, dell'unità di misura e dell'importo unitario

NP	Descrizione sintetica	Importo (€)
VERBALE 1 del 12/03/2024		
1	Localizzazione e tracciamento condotte interrate con videoispezione	164.67 €
2	Conferimento a discarica di membrane bituminose	0.80 €
3	Canale di gronda in lamiera zincata verniciata sp. 8/10	163.98 €
4	Ripresa d'intonaco cementizio fibrato su pareti verticali	58.21 €
5	Rimozione ghiaia sciolta manuale	199.51 €
VERBALE 2 del 10/04/2024		
6	Noleggio piattaforma aerea a cella e autogru	207.30 €
7	Impiego di polimeri per sostegno scavi	62.20 €
VERBALE 3 del 21/09/2024		
8	Spostamento contatore e linea adduzione acqua	181.23 €
9	Protezione tubazioni alimentazione impianto	384.26 €
10	Modifica canalina sopra pensilina rimossa	146.15 €
11	Sostituzione tubazione in polipropilene D50 mm	31.39 €
12	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm	55.51 €



13	Smantellamento e sostituzione linea elettrica	62.88 €
----	---	----------------

VERBALE 4 del 10/09/2024

14	Rinforzo travi da pilastro a pilastro (tipologia 1)	3,788.91 €
15	Rinforzo travi da pilastro a pilastro (tipologia 2)	4,391.43 €
16	Rinforzo travi a ginocchio (tipologia 1)	5,895.43 €
17	Rinforzo travi a ginocchio (tipologia 2)	5,692.89 €
18	Rivestimento travi con cartongesso	86.49 €
19	Rivestimento pilastri con cartongesso	95.23 €
20	Struttura metallica per pareti divisorie,	47.60 €
21	Muratura di mattoni in laterizio semipieni	81.70 €
22	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette	44.74 €
23	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE	18.11 €
24	Scofanatura a spalla d'uomo	75.21 €

VERBALE 5 del 20/02/2025

25	Assistenza spostamento rete gas comunale	3,316.52 €
26	Nuovo collegamento e ripristino linee riscaldamento	10,149.39 €
27	Ripristino impianti elettrici con materiali	8,456.00 €
28	Ripristino tubazioni di scarico (braghe e collettori)	3,983.22 €
29	Realizzazione chiusini in calcestruzzo	591.65 €
30	Ripristino cassonetti scarichi fognari	7,722.42 €
31	Realizzazione battiscopa verniciato	12.00 €
32	Demolizione cassonetti scarichi fognari	2,584.60 €
33	Ripristino tubazioni scarico + demolizione cassonetti	2,989.31 €
34	Tinteggiatura con idropittura vinilica	8.47 €
35	Verniciatura con pitture murali	15.53 €
36	Ripristino linee elettriche interne (in economia)	1,892.52 €
37	Impianto elettrico vano scala emergenza	1,412.36 €
38	Noleggio di ponteggi metallici	8.86 €

VERBALE 6 del 04/04/2025



39	Impianto elettrico vano scala emergenza	264.44 €
----	---	----------

VERBALE 7 del 14/05/2025

40	Rinforzo travi a ginocchio (piastre + barre)	4,248.23 €
41	Rinforzo travi da pilastro a pilastro	5,069.07 €
42	Rinforzo travi da pilastro a pilastro (altra tipologia)	4,919.45 €

NUOVO PREZZO DI VARIANTE 43

Rinforzo strutturale di pilastro esistente eseguito mediante profili angolari in acciaio S355JR 60x60x6 mm con lato interno bugnato o mandorlato, posti in corrispondenza degli spigoli principali della sezione, collegati mediante nastri in acciaio inox pretesi spessore 0,9 mm e altezza 19 mm, disposti con passo verticale pari a 30 cm e fissati tramite morsetti inox. Sono compresi nella lavorazione la saldatura e l'inghisaggio di barre in acciaio ad aderenza migliorata Ø16 mm, in numero di una per ciascun angolare (quindi 4 barre per sezione principale della colonna), poste sia alla base che alla testa del pilastro, nonché in corrispondenza di 7 interfacce di collegamento intermedie, per un totale di 24 collegamenti, realizzati mediante foratura del supporto, pulizia accurata dei fori, applicazione di resina epossidica certificata per uso strutturale ETA/CE e successiva saldatura alle ali degli angolari. Le lavorazioni comprendono la preparazione del supporto con pulizia delle superfici e rimozione di parti incoerenti, l'installazione degli angolari lungo lo sviluppo verticale del pilastro con corretta messa in opera, l'inghisaggio e saldatura delle barre, l'applicazione dei nastri inox pretesi con tensionamento controllato, e infine l'esecuzione del rinzaffo con malta cementizia ad alta resistenza tipo Emaco o equivalente, tixotropica, a ritiro compensato, con resistenza a compressione ≥ 40 MPa a 28 giorni, applicata in spessore minimo 10 mm per inglobare in modo continuo e collaborante i profili metallici e i nastri. L'intervento dovrà garantire incremento della resistenza assiale e a pressoflessione, aumento della duttilità e della capacità di confinamento del pilastro, in conformità alle prescrizioni delle NTC 2018 e degli Eurocodici di riferimento, con materiali certificati CE e posa in opera eseguita da personale qualificato. E' esclusa: la stonatura e/o tracce nell'intonaco; intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

MANODOPERA	UM	Quantità (H)	Prezzo unitario	Importo €
Operaio specializzato per posa in opera angolari inferiori 100x100x8 mm in acciaio mandorlato e zincato, allettati con malta MASTER EMACO S 950 o equivalente, con fissaggio provvisorio attraverso il posizionamento di alcuni avvolgimenti metallici tipo CAM	h	20.00	28.73	€ 574.60
Operaio specializzato per posa in opera di nastri inox di dimensioni 19x06 mm C100 da interasse di 30 cm compreso i fori per il passaggio del nastro n. 1 spire	h	20.00	28.73	€ 574.60
Operaio qualificato per perforazioni ed inghisaggio delle barre di continuita saldatura barre ai profili	h	24.00	26.70	€ 640.80
Operaio qualificato per sbruffatura	h	8.00	26.70	€ 213.60
SOMMA PARZIALE				€ 4,046.50

MATERIALI	UM	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
Angolari in in acciaio mandorlato zincato 60x60x6	ml	28.00	15.96	€ 446.88
Nastri in acciaio 19x09 mm C100019 1 spire	ml	60.67	2.20	€ 133.47
Elementi di giunzione per cucitura nastri in acciaio	n	25.00	0.37	€ 9.25
Malta MASTER EMACO S950 o equivalente per allettamento angolari e piatti	kg	42.00	1.00	€ 42.00
Malta MASTER EMACO S950 o equivalente per sbruffatura trave	kg	24.00	1.00	€ 24.00
Barre in acciaio Ø 16	kg	16.50	1.60	€ 26.40
SOMMA PARZIALE				€ 682.00

ALTRE INCIDENZE	UM	Quantità	Importo
Oneri per sicurezza	%	0.00	€ 0.00
Spese generali	%	15.00	€ 402.84



Utile dell'Impresa	%	10.00	€ 308.84
SOMMA PARZIALE			€ 711.68
TOTALE €			€ 5,440.18

NUOVO PREZZO DI VARIANTE_44

Realizzazione di nodo strutturale rinforzato mediante forso linodo, con applicazione di due ricorsi di fascette in acciaio inox preteso, spessore 0,9 mm e larghezza 19 mm, secondo le tecnologie a marchio CAM® definite da Edil CAM Sistemi, comprensivi dell'attraversamento della trave di nodo. L'intervento comprende la posa in opera di otto mezza piastre imbutite, adeguato allestimento con materiale a prestazioni certificate, e la realizzazione della continuità degli angolari metallici come da progetto. L'intervento della posa delle fascette avverrà dopo la posa della piastra e della contropiastra di fissaggio degli isolatori, che sono da computarsi a parte. Tutta la fornitura dei materiali (fascette, piastre, angolari, malta, sigilli, nastri) dovrà rispondere ai requisiti tecnici e prestazionali dei sistemi CAM®, con marcatura CE e certificati 3.1, tracciabilità completa e conformità ai Criteri Ambientali Minimi e alle norme vigenti (NTC 2018, UNI EN, ecc.). Le macchine reggiatrici/tensionatrici utilizzate dovranno essere quelle certificate dal Fabbricante, correttamente tarate, con attestazioni fornite in cantiere.

La posa in opera dovrà essere eseguita secondo le specifiche progettuali e il Manuale Tecnico del Sistema CAM®, a regola d'arte, comprendendo tutte le fasi preparatorie, di installazione, inghisaggio degli elementi metallici, tensionamento, chiusura/crimpaggio del nastro, e finitura superficiale del nodo. Edil CAM Sistemi rilascerà la Dichiarazione di Corretta Posa in Opera (DCPO) in conformità con la Dichiarazione di Idoneità n. 197 del 24/04/2023 del Servizio Tecnico Centrale. Inoltre, compreso nel prezzo ogni onere, spesa, lavorazione, forza lavoro e materiale occorrente per l'opera finita, provvista di certificati materiali, attrezzature, mano d'opera, impalcature, sicurezza in cantiere, trasporti, smaltimento eventuali scarti, adeguamenti temporanei, prove e controlli di accettazione in sito, certificazione finale, tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto, finito e conforme a regola d'arte.

MANODOPERA	UM	Quantità (H)	Prezzo unitario	Importo €
Operaio specializzato per posa in opera di nastri inox di dimensioni 19x06 mm C100 compreso i fori per il passaggio dei nastri n.2 spire due ricorsi	h	8.00	28.73	€ 229.84
Operaio qualificato per perforazioni e saldatura piastra fornita da GENEREAL CONTRACTOR	h	8.00	26.70	€ 213.60
Operaio qualificato per sbruffatura	h	2.00	26.70	€ 53.40
SOMMA PARZIALE				€ 496.84

MATERIALI	UM	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
PIASTRE IMBUTITE	CAD	4.00	10.00	€ 40.00
Nastri in acciaio 19x09 mm C100019 1 spire	ml	8.00	2.20	€ 17.60
Elementi di giunzione per cucitura nastri in acciaio	n	4.00	0.37	€ 1.48
Malta MASTER EMACO S950 o equivalente per allestimento piastre imbutite	kg	5.00	1.00	€ 5.00
Malta MASTER EMACO S950 per sbruffature	kg	5.00	1.00	€ 5.00
SOMMA PARZIALE				€ 69.08

ALTRE INCIDENZE	UM	Quantità	Importo
Oneri per sicurezza	%	0.00	€ 0.00
Spese generali	%	15.00	€ 84.89
Utile dell'Impresa	%	10.00	€ 65.08
SOMMA PARZIALE			€ 149.97

TOTALE €	€ 715.89
-----------------	-----------------

NUOVO PREZZO DI VARIANTE_45



Realizzazione di presidio antisismico di collegamento tra la trave di bordo in cemento armato e la trave principale in cemento armato precompresso, eseguito mediante sistema costituito da due piastre imbutite in acciaio S235JR dimensioni 125x125x4 mm, un foro di attraversamento e tre nastri in acciaio inox preteso spessore 0,9 mm e larghezza 19 mm, opportunamente ancorati, collegati a uno scatolare in acciaio S275JR 120x120x8 mm di lunghezza 250 mm, fissato alla trave principale mediante una piastrina in acciaio S275JR 400x70x10 mm e quattro barre filettate Ø16 resinati con resina epossidica certificata. L'attraversamento delle piastre avviene mediante lo scatolare chiuso alle estremità da due piastre imbutite, garantendo la continuità del vincolo. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali, le lavorazioni necessarie per le perforazioni e le resinature, l'allettamento e le sigillature, il montaggio dello scatolare, il tensionamento e il crimpaggio dei nastri inox, l'inghisaggio degli elementi, nonché la manodopera specializzata, l'utilizzo di attrezzature certificate, le opere provvisorie e i ponteggi, la sicurezza di cantiere, i trasporti, lo smaltimento degli sfridi e il rilascio delle certificazioni, nulla escluso, per consegnare il lavoro finito e conforme a regola d'arte.

MANODOPERA	UM	Quantità (H)	Prezzo unitario	Importo €
Operaio specializzato per posa in opera di nastri inox di dimensioni 19x06 mm C100 compreso i fori per il passaggio dei nastri n.3 spire	h	12.00	28.73	€ 344.76
Operaio qualificato per perforazioni	h	12.00	26.70	€ 320.40
Operaio qualificato per sbruffatura	h	-	26.70	€ 0.00
SOMMA PARZIALE				€ 665.16

MATERIALI	UM	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
PIASTRE IMBUTITE	CAD	2.00	10.00	€ 20.00
Nastri in acciaio 19x09 mm C100019 1 spire	ml	6.00	2.20	€ 13.20
scatolare in acciaio S275JR 120x120x8 mm di lunghezza 250 mm, fissato alla trave principale mediante una piastrina in acciaio S275JR 400x70x10 mm e quattro barre filettate Ø16	KG	20.00	6.00	€ 120.00
Malta MASTER EMACO S950 o equivalente per allettamento piastre imbutite	kg	2.00	1.00	€ 2.00
Malta MASTER EMACO S950 per sbruffature	kg	-	1.00	€ 0.00
SOMMA PARZIALE				€ 155.20

ALTRE INCIDENZE	UM	Quantità		Importo
Oneri per sicurezza	%	0.00		€ 0.00
Spese generali	%	15.00		€ 123.05
Utile dell'Impresa	%	10.00		€ 94.34
SOMMA PARZIALE				€ 217.40

TOTALE €				€ 1,037.76
-----------------	--	--	--	-------------------

NUOVO PREZZO DI VARIANTE_46

Fornitura e posa in opera di copripilastro in gomma ignifuga, altezza 200 cm, completo di applicazione con sistema a velcro; compresi collanti per il fissaggio, gli sfridi di lavorazione ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

MANODOPERA	UM	Quantità (H)	Prezzo unitario	Importo €
Operaio specializzato	h	1.00	28.73	€ 28.73
Operaio qualificato	h	1.00	26.70	€ 26.70
SOMMA PARZIALE				€ 55.43

MATERIALI	UM	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
malta fibrata ripristino pilastro	kg	200.00		€ 0.00
cartongesso e sottostruttura	mq	3.00		€ 0.00
vernice acrilica per interni	KG	10.00		€ 0.00
intonaco per interni	kg	50.00		€ 0.00



Copripilastro in gomma H 200 cm applicato con velcro di tipo ignifugo e colla	cad	1.00	250.00	€ 250.00
minuteria punte dischi diamantati viti paraspigoli	corpo	1.00		€ 0.00
SOMMA PARZIALE			€ 250.00	

ALTRE INCIDENZE	UM	Quantità		Importo
Oneri per sicurezza	%	0.00		€ 0.00
Spese generali	%	15.00		€ 45.81
Utile dell'Impresa	%	10.00		€ 35.12
SOMMA PARZIALE			€ 80.94	

TOTALE €	€ 386.37			
-----------------	-----------------	--	--	--

NPV_47 Prezzario Marche 2024, voce 08.01.009*.002: Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. **Euro 93.41 m²**

NPV_48 Da Prezzario Marche 2024, voce 08.01.010*: Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. **Euro 1.25 m²**

NUOVO PREZZO DI VARIANTE_49				
<p>Fornitura e posa in opera di telo impermeabile esterno occhiellato rinforzato</p> <p>Descrizione Fornitura e posa in opera di teli impermeabili per esterno, del tipo occhiellato rinforzato in polietilene (PE) 180 g/m², compresa: l'installazione sui ponteggi; il risvolto a terra e il fissaggio mediante tubi innocenti; il risvolto nella parte sommitale in copertura, con fissaggio mediante masse rimovibili o tubi innocenti, tali da garantire la resistenza al vento; l'impiego di cordini elastici applicati agli occhielli per il fissaggio delle masse stabilizzanti al telo. Sono compresi: tutte le opere provvisorie e accessorie necessarie, il tiro in alto e a piè d'opera dei materiali, il trasporto e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. U.M.: m²</p>				
MANODOPERA	UM	Quantità (H)	Prezzo unitario	Importo €
Operaio specializzato	h	0.05	28.73	€ 1.44
Operaio qualificato	h	0.05	26.70	€ 1.34
SOMMA PARZIALE			€ 2.77	
MATERIALI	UM	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
telo impermeabile occhiellato (PE) 180 g/m ² impermeabile	mq	1.00	5.00	€ 5.00
elastici di fissaggio	mq	1.00	0.10	€ 0.10
SOMMA PARZIALE			€ 5.10	
ALTRE INCIDENZE	UM	Quantità		Importo
Oneri per sicurezza	%	0.00		€ 0.00
Spese generali	%	15.00		€ 1.18
Utile dell'Impresa	%	10.00		€ 0.91

SOMMA PARZIALE	€ 2.09
TOTALE €	€ 9.96

NPV_50 Da Prezzario Marche 2024, voce 02.05.016*: Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. **Euro 5.62 m²**

NPV_51 Da Prezzario Marche 2024, voce 26.02.06.02: Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. **Euro 4.27 m²**

NPV_52 Da Prezzario Marche 2024, voce 13.03.013*.001: Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. **Euro 274.03 cad**

NPV_53 Da Prezzario Marche 2024, voce 13.15.015*.003: Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli). **Euro 23.65 m**

NPV_54 Da Prezzario Marche 2024, voce 13.15.014*.003: Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli). **Euro 19.70 m**

NPV_55 Da Prezzario Marche 2024, voce 04.04.013*.001: RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a

compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto

passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. **Euro 161.49 m²**

NUOVO PREZZO DI VARIANTE 56				
<p>Fornitura e posa in opera di piatti in acciaio zincato S355JD bugnato, delle dimensioni 60x1200x8 mm, da posizionarsi a rinforzo della struttura esistente. L'intervento prevede il fissaggio del piatto mediante n. 2 inghisaggi realizzati con barre in acciaio ad aderenza migliorata Ø16 mm, inghisate con resina vinilestere certificata e successivamente saldate al piatto stesso.</p> <p>Sono compresi e compensati: la fornitura dei piatti, dei tondini, delle rondelle e di ogni accessorio necessario; le operazioni di perforazione, saldatura e fissaggio; la zincatura; nonché ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso il calo in basso dei materiali di risulta, il loro conferimento in discarica autorizzata e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p>				
Operaio specializzato per posa in opera	h	5.50	28.73	€158.02
SOMMA PARZIALE				€ 158.02
MATERIALI	UM	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
PIATTO BUGNATO	KG	4.52	6.00	€27.13
scatolare in acciaio S275JR 120x120x8 mm di lunghezza 250 mm, fissato alla trave principale mediante una piastrina in acciaio S275JR 400x70x10 mm e quattro barre filettate Ø16	KG	0.99	2.00	€198
Malta MASTER EMACO S950 o equivalente per allettamento	KG	5.00	150	€7.50
Malta MASTER EMACO S950 per sbruffature	KG	5.00	150	€7.50
SOMMA PARZIALE				€ 44.11
ALTRE INCIDENZE	UM	Quantità		Importo
Oneri per sicurezza	%	0.00		€0.00
Spese generali	%	15.00		€30.32
Utile dell'Impresa	%	10.00		€23.24
SOMMA PARZIALE				€ 53.56
TOTALE €/cad				€ 255.69

6. NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE

A seguito delle variazioni introdotte, il nuovo importo contrattuale dei lavori risulta pari a € **1.400.633,63**, di cui € **1.212.279,42** per lavori ed € **188.354,21** per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso). Considerato che l'importo contrattuale precedente ammontava a € **1.272.220,26**, di cui € **1.166.960,27** per lavori ed € **105.259,99** per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso);

l'aumento contrattuale risulta pari a € **128.413,37**, corrispondente a **+10,09%** rispetto all'importo iniziale del contratto d'appalto

ALLEGATI

Costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto di sottomissione i seguenti documenti:

- – Elaborati progettuali di variante;
- – Cronoprogramma lavori aggiornato.

LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO

Per la Stazione Appaltante

Provincia di Ancona

Il Dirigente/RUP _____

Per l'Impresa esecutrice

ICM & Engineering S.R.L.

Il Legale Rappresentante

Sig.ra Margherita Puccio _____

Il DL Ing. Gabriele Magrini _____