

H:\755 - ARPA UMBRIA\CENTRALINE\ARIA\COMPUTO_RICHIESTA DI OFFERTA.DOC



Agenzia Regionale
per la Protezione
Ambientale dell'Umbria

Via Pievaiola n. 207/b - 06132 Perugia

RICHIESTA DI OFFERTA

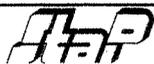
"MESSA IN SICUREZZA CENTRALINE ARIA"

 <p>Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Umbria</p> <p>Via Pievaiola n. 207/b - 06132 Perugia</p>	 <p>STUDIO TECNICO ASSOCIATO</p> <h2>Paganelli</h2>
IL COMMITTENTE	IL TECNICO <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ORDINE degli INGEGNERI INGEGNERE Fabrizio PAGANELLI <small>iscrizione nel registro n. 4677</small> <small>nell'ordine n. 4677</small> Provincia di TERNI </div> </div>

~~-Terni, li 06/08/2019~~ 21-05-2024

(COMPUTO AGGIORNATO DOPO I LAVORI) 

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Fabrizio
PAGANELLI
iscrizione nel registro n. 4677
nell'ordine n. 4677
 Provincia di TERNI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	MESSA IN SICUREZZA CENTRALINE ARIA (SpCat 1) PERUGIA PARCO CORTONESE (Cat 1)							
1 05.06.0020.001 27/06/2019	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento		10,56			10,56		
	SOMMANO m					10,56	100,70	1.063,39
2 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisorie per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.		2,58			2,58		
	SOMMANO m					2,58	1.186,55	3.061,30
3 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.							
	SOMMANO kg					180,23	8,26	1.488,70
4 11.02.0110.002 27/06/2019	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
	11.02.50 MANO ANTIRUGGINE 11.02.70 MANO A FINIRE CORRE ALUMINIO							
	SOMMANO kg					180,23	0,48	86,51
	A RIPORTARE							5699,90

COMMITTENTE: ARPA

S.F.E.M.
Via Tibonina, 119004 - 05030 - Terni (TR)
Tel. 0744 750718 - Fax 0744 754095
0256080557

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5.699,90
5 05.06.0020.001 27/06/2019	<p style="text-align: center;">PERUGIA PONTE SAN GIOVANNI (Cat 2)</p> <p>PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento</p>		6,31			6,31		
	SOMMANO m					6,31	100,70	635,42
6 05.07.0010.001 27/06/2019	<p>SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisoriale per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.</p>		2,81			2,81		
	SOMMANO m					2,81	1.186,55	3.334,21
7 10.01.0010.002 03/07/2019	<p>ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p>							
	SOMMANO kg					145,01	8,26	1.197,78
8 11.02.0110.002 27/06/2019	<p>ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p>							
11.02.0050	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE					145,01	0,48	69,61
11.02.0070	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO <u>COLORE ALLUMINIO</u>							
	A RIPORTARE							10.936,92

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10.936,92
	PERUGIA FONTIVEGGE (Cat 3)							
9 05.06.0020.001 27/06/2019	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento		6,31			6,31		
	SOMMANO m					6,31	100,70	635,42
10 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scale deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisoriale per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.		2,81			2,81		
	SOMMANO m					2,81	1.136,55	3.334,21
11 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.					145,01	8,26	1.197,78
	SOMMANO kg							
12 11.02.0110.002 27/06/2019	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
11.02.0050 11.02.0070	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE MANO A FINIRE DI SMALTO COLORE ALLUMINIO					145,01	0,48	69,61
	SOMMANO kg							
	A RIPORTARE							16.173,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16.173,94
	SPOLETO (Cat 4)							
13 05.06.0020.001 27/06/2019	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento		8,56			8,56		
	SOMMANO m					8,56	100,70	861,99
14 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisoriale per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.		2,70			2,70		
	SOMMANO m					2,70	1.186,55	3.203,68
15 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.							
	SOMMANO kg					147,60	8,26	1.219,18
16 11.02.0110.002 27/06/2019	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
M.02.0050	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE				147,600	147,60		
M.02.0070	MANO A FINIRE DI SMALTO COLORE ALLUMINIO					147,60	0,48	70,85
	SOMMANO kg							
	A RIPIORTARE							21.529,64

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21.529,64
	TERNI VIA CARRARA (Cat 5)							
17 05.06.0020.001 27/06/2019	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento		6,75			6,75		
	SOMMANO m					6,75	100,70	679,72
18 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisoriale per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.		2,68			2,68		
	SOMMANO m					2,68	1.186,55	3.179,95
19 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.					112,25		
	SOMMANO kg					112,25	8,26	927,18
20 11.02.0110.002 27/06/2019	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.					112,250		
M.02.00.50	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE					112,25		
M.02.00.70	MANO A FINIRE DI SMALTO COLORE ALLUMINIO					112,25	0,48	53,88
21 NP01	Fornitura e posa in opera di lastra in gomma EPDM sp. 10 mm (peso unitario 13 kg/mq). Sono inclusi i tagli a misura in base al							
	A RIPORTARE							26.370,37

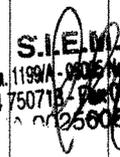
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26.370,37
	TERNI LE GRAZIE (Cat 6)							
22 05.06.0020.001 27/06/2019	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento		6,75			6,75		
	SOMMANO m					6,75	100,70	679,72
23 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisoriale per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.		2,68			2,68		
	SOMMANO m					2,68	1.186,55	3.179,95
24 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio, tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.					112,25		
	SOMMANO kg					112,25	8,26	927,18
25 11.02.0110.002 27/06/2019	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere					112,250	112,25	
M.02.0050 M.02.0070	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE MANO A FINIRE DI SMALTO COLORI ALLUMINIO					112,25	0,48	53,88
26 NP01	Fornitura e posa in opera di lastra in gomma EPDM sp. 10 mm (peso unitario 13 kg/mq). Sono inclusi i tagli a misura in base al							
	A RIPORTARE							31.211,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31.295,17
	TERNI BORGORIVO (Cat 7)							
27 05.06.0020.001 27/06/2019	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento			8,190		8,19		
	SOMMANO m					8,19	100,70	824,73
28 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisoriale per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.			2,550		2,55		
	SOMMANO m					2,55	1.189,55	3.025,70
29 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.					139,10		
	SOMMANO kg					139,10	8,26	1.148,97
30 11.02.0110.002 27/06/2019 M.02.0050 M.02.0070	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE MANO A FINIRE DI STALTO COLAZZE ALLUMINIO			139,10		139,10		
	SOMMANO kg					139,10	0,48	66,77
31 NP01	Fornitura e posa in opera di lastra in gomma EPDM sp. 10 mm (peso unitario 13 kg/mq). Sono inclusi i tagli a misura in base al							
	A RIPORTARE							36.361,34

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35.495,86
	AMELIA (Cat 8)							
32 05.06.0020.001 27/06/2019	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento		8,19			8,19		
	SOMMANO m					8,19	100,70	824,73
33 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scale deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisorie per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.		2,55			2,55		
	SOMMANO m					2,55	1.186,55	3.025,70
34 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.					139,10		
	SOMMANO kg					139,10	8,26	1.148,97
35 11.02.0110.002 27/06/2019	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere					139,100		
M.02.0050	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE					139,10		
M.02.0070	MANO A FINIRE DI SMALTO COLORE ALLUMINIO					139,10	0,48	66,77
36 NP01	Fornitura e posa in opera di lastra in gomma EPDM sp. 10 mm (peso unitario 13 kg/mq). Sono inclusi i tagli a misura in base al							
	A RIPORTARE							41.562,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41.696,55
37 05.06.0020.001 27/06/2019	ORVIETO (Cat 9) PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento		8,19			8,19		
	SOMMANO m					8,19	100,70	824,73
38 05.07.0010.001 27/06/2019	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scale deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdruciuolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisorie per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza.		2,55			2,55		
	SOMMANO m					2,55	1.186,59	3.025,70
39 10.01.0010.002 03/07/2019	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.					139,10		
	SOMMANO kg					139,10	8,26	1.148,97
40 11.02.0110.002 27/06/2019	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.					139,100		
M.02.0050 M.02.0070	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE MANO A FINIRE DI STALTO COLORE ALLUMINIO					139,10		
	SOMMANO kg					139,10	0,48	66,77
41 NP01	Fornitura e posa in opera di lastra in gomma EPDM sp. 10 mm (peso unitario 13 kg/mq). Sono inclusi i tagli a misura in base al							
	A RIPORTARE							46.762,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46.973,24
43 NP02 06/08/2019	<p style="text-align: center;">PERUGIA PONTE SAN GIOVANNI (Cat 2)</p> <p>Cartelli in lamiera di alluminio serigrafata, dimensioni 200x300mm costituiti da: n° 1 - VIETATO L'INGRESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE; n° 1 - OBBLIGO DI USARE I MEZZI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI; n° 1 - PERICOLO APPARECCHIATURE ELETTRICHE SOTTO TENSIONE 220V; n° 1 - PERICOLO CADUTA DA DISLIVELLO; n°1 - Cartello personalizzato con serigrafia "ARPA" e denominazione punto di campionamento e relative coordinate GPS.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	76,00	76,00
	A RIPIORTARE							47.049,24


 Via Tiberina, 1199/A - 00186 Roma Scalo (TF)
 Tel. 0744 750718 - Fax 0744 75409
 A/R 0256080557

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47.277,24
47 NP02 06/08/2019	<p style="text-align: center;">TERNI LE GRAZIE (Cat 6)</p> <p>Cartelli in lamiera di alluminio serigrafata, dimensioni 200x300mm costituiti da: n° 1 - VIETATO L'INGRESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE; n° 1 - OBBLIGO DI USARE I MEZZI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI; n° 1 - PERICOLO APPARECCHIATURE ELETTRICHE SOTTO TENSIONE 220V; n° 1 - PERICOLO CADUTA DA DISLIVELLO; n°1 - Cartello personalizzato con serigrafia "ARPA" e denominazione punto di campionamento e relative coordinate GPS.</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	76,00	76,00
	A RIPORTARE							47.353,24

S. S. S. S. S.
 Via Tiberina, 1199/A - 00186 Roma Scalo (TI)
 Tel. 0744 750718 Fax 0744 75409
 C.A. 0025060557

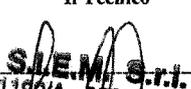
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47.505,24
50 NP02 06/08/2019	<p style="text-align: center;">ORVIETO (Cat 9)</p> <p>Cartelli in lamiera di alluminio serigrafata, dimensioni 200x300mm costituiti da: n° 1 - VIETATO L'INGRESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE; n° 1 - OBBLIGO DI USARE I MEZZI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI; n° 1 - PERICOLO APPARECCHIATURE ELETTRICHE SOTTO TENSIONE 220V; n° 1 - PERICOLO CADUTA DA DISLIVELLO; n°1 - Cartello personalizzato con serigrafia "ARPA" e denominazione punto di campionamento e relative coordinate GPS.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	75,00	76,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							47.581,24
	TOTALE euro							47.581,24
	A RIPORTARE							47.581,24

S.E.M.
 Via Tiburtina 1199A - 00154 Roma (RM)
 Tel. 0744 750711 - Fax 0744 754097
 C.A. 0023000557

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
001	<p style="text-align: center;">Riepilogo SUPER CATEGORIE</p> <p>MESSA IN SICUREZZA CENTRALINE ARIA</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	<p style="text-align: right;">47.581,24</p> <p style="text-align: right;">47.581,24</p>
		A RIPORTARE

S.I.E.M.
Via Tiburtina 1199/A - 05205 Arca Scabini
Tel. 0744 750711 - Fax 0744 75408
nr. 25680557

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	47.581,24
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	PERUGIA PARCO CORTONESE	
002	PERUGIA PONTE SAN GIOVANNI	
003	PERUGIA FONTIVEGGE	
004	SPOLETO	
005	TERNI VIA CARRARA	
006	TERNI LE GRAZIE	
007	TERNI BORGO RIVO	
008	AMELIA	
009	ORVIETO	
	Totale CATEGORIE euro	47.581,24
	<p>S.I.E.M. S.r.l. Via Tiberina 1199/A - 05035 Narni Scalo (TR) Tel. 0744 750713 - Fax 0744 754098 P.IVA 00256080557 Rep. Econ. Amm. n. 52301 del 22/02/1993</p>	
	A RIPIANTARE	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid %
		TOTALE		
	RIPORTO		47.581,24	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro			
M:001	MESSA IN SICUREZZA CENTRALINE ARIA euro		47.581,24	
M:001.001	PERUGIA PARCO CORTONESE euro			
M:001.002	PERUGIA PONTE SAN GIOVANNI euro			
M:001.003	PERUGIA FONTIVEGGE euro			
M:001.004	SPOLETO euro			
M:001.005	TERNI VIA CARRARA euro			
M:001.006	TERNI LE GRAZIE euro			
M:001.007	TERNI BORGO RIVO euro			
M:001.008	AMELIA euro			
M:001.009	ORVIETO euro			
	TOTALE euro		47.581,24	
	Data, 06/08/2019			
	Il Tecnico			
	 S.I.E.M.I. S.r.l. Via Tiberina 1196/A - 06035 Narni Scalo (TR) Tel. 0744 750713 Fax 0744 754098 P.IVA 00256080557 Rep. Econ. Amm. n. 52501 del 22/02/1983			
				PER ACCETTAZIONE: IL D.L.  
				A RIPORTARE

DIREZIONE AMMINISTRATIVA

OGGETTO: QUADRO ECONOMICO INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA CENTRALINE MONITORAGGIO ARIA.

A seguito dell'individuazione dell'operatore economico per l'esecuzione dei lavori in oggetto si elabora il quadro economico aggiornato in base all' offerta dalla ditta "S.I.E.M. srl".

IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA (capitolato STaP studio tecnico associato Paganelli):	35.897,72 €
A) IMPORTO OFFERTO DALL'OPERATORE ECONOMICO (Preventivo protocollo n. 692 del 15/01/2023):	42.913,25 €
B) STIMA COSTI DELLA SICUREZZA:	855,18 €
C) ONERI DELLA SICUREZZA:	1.090,00 €
D) STIMA DELLA MANODOPERA:	8.138,48 €
E) IMPORTO LAVORI(a+b+c+d):	52.996,91 €
<hr/>	
F) IVA 22%	11.659,32 €
G) IMPREVISTI	6.437,00 €
<hr/>	
TOTALE INTERVENTO (e+f+g):	71.093,23 €

Perugia, 17/01/2023

Computo metrico consuntivo: 47.581,24

Importo affidamento:

pari all'importo di computo € 47.581,24 ←

quota imprevisi

42.913,25
+ 4.667,99

6.437,00

- 1.769,01

minor spesa rispetto al totale intervento affidato

PER ACCETTAZIONE: IL D.L.

f. Paganelli