



COMUNE DI FOLIGNANO
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 7

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - AMPLIAMENTO DEL CIVICO CIMITERO,
REALIZZAZIONE BLOCCO N.4 - Modifica del contratto art. 106 comma 1
lettera a) DLgs 50/2016

COMMITTENTE: Amministrazione Comune di Folignano

IMPRESA: Impresa costruzioni pubbliche Porcinari s.r.l.

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 23 pagine



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Francesca Romana Mancini

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						254'646,85	222'036,34
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
16 02.02.002* .002 19/11/2019	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti) . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. SOMMANO m³	1	13	11,20		32,53	364,34	
17 02.05.001* .001 19/11/2019	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	1	13	430,00		16,84	7'241,20	
18 03.01.001* .001 19/11/2019	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	1	13	218,02		14,08	3'069,72	
19 03.01.002* .001 19/11/2019	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	1	13	102,20		19,05	1'946,91	
20 03.02.015* .002 19/11/2019	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista bugnati o							
	A R I P O R T A R E						267'269,02	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						267'269,02	222'036,34
21 03.02.023* .001 19/11/2019	sabbiati. SOMMANO m ²	1	14	131,46		33,22	4'367,10	
	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.							
22 03.02.037* .001 19/11/2019	SOMMANO m ²	1	14	57,05		36,83	2'101,15	
	Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, comprese eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni pieni comuni.							
23 03.03.022* 19/11/2019	SOMMANO m ²	1	14	15,00		55,30	829,50	
	Sovraprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.							
24 05.03.003* .001 19/11/2019	SOMMANO m ²	1	15	104,25		5,53	576,50	
	Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi) , oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con coppi e sottocoppi.							
25 06.01.007* .001 19/11/2019	SOMMANO m ²	1	15	264,45		42,25	11'173,01	
	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0.							
	A RIPORTARE						286'316,28	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						286'316,28	222'036,34
26 06.02.007* .001 19/11/2019	Eseguito all'interno. SOMMANO m ² Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa.	1	15	220,63		24,76	5'462,80	
27 06.02.008* .003 19/11/2019	SOMMANO m ² Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 2.	1	16	189,95		52,56	9'983,77	
28 06.02.008* .004 19/11/2019	SOMMANO m ² Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 3.	1	16	69,25		95,85	6'637,61	
29 06.04.013* .006 19/11/2019	SOMMANO m ² Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Travertino.	1	16	65,71		106,82	7'019,14	
30 07.01.002 19/11/2019	SOMMANO m ² Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1	17	343,40		78,60	26'991,24	
	SOMMANO m ² Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1	17	217,60		1,35	293,76	
	A R I P O R T A R E						342'704,60	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						342'704,60	222'036,34
31 07.01.005.00 2 19/11/2019	<p>Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS) , applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202) : Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) : - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1	17	468,15		16,34	7'649,57	
32 07.01.023 19/11/2019	<p>Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS) , applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) : 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202) : Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) : a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1	18	203,78		18,44	3'757,70	
33 08.02.001.00 5 19/11/2019	<p>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di</p>							
	A R I P O R T A R E						354'111,87	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						354'111,87	222'036,34
34	fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 80 x 1,5. SOMMANO m	1	19	9,00		19,32	173,88	
10.01.001.00 1 19/11/2019	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 puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. SOMMANO kg	1	19	115,20		6,47	745,34	
35	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	1	19	1'188,00		5,75	6'831,00	
10.01.001.00 2 19/11/2019								
36	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. SOMMANO 1000kg	1	19	1,19		130,65	155,47	
11.02.003 19/11/2019								
37	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. SOMMANO 1000kg	1	20	1,19		130,65	155,47	
11.02.007 19/11/2019								
38	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, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	1	20	1'188,00		0,73	867,24	
11.02.011.00 2 19/11/2019								
39	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per							
12.01.005.00 2 19/11/2019								
	A R I P O R T A R E						363'040,27	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						363'040,27	222'036,34
40 13.15.024* .003 19/11/2019	<p>ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1	20	541,79		8,25	4'469,77	
41 15.01.001* .001 19/11/2019	<p>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio) , PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) . Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 4,5.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1	20	32,00		8,00	256,00	
42 15.02.001* .001 19/11/2019	<p>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1	21	8,00		38,03	304,24	
	A R I P O R T A R E						368'070,28	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						368'070,28	222'036,34
43 15.02.004* .001 19/11/2019	SOMMANO cad Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare.	1	21	2,00		57,20	114,40	
44 15.04.001* .014 19/11/2019	SOMMANO cad Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm ²	1	21	2,00		34,21	68,42	
45 15.04.002* .017 19/11/2019	SOMMANO m Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente) . Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm ²	1	22	200,00		2,35	470,00	
46 15.04.002* .021 19/11/2019	SOMMANO m Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente) . Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm ²	1	22	50,00		6,06	303,00	
	A R I P O R T A R E						369'026,10	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						369'026,10	222'036,34
47 15.04.002* .025 19/11/2019	SOMMANO m Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente) . Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm²	1	22	50,00		5,21	260,50	
48 15.04.006* .016 19/11/2019	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI) , fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,0 mm²	1	23	180,00		4,27	768,60	
49 15.05.001* .001 19/11/2019	SOMMANO m Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	1	23	2'176,00		0,74	1'610,24	
50 15.05.001* .004 19/11/2019	SOMMANO m Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	1	24	544,00		1,83	995,52	
	A R I P O R T A R E						372'660,96	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						372'660,96	222'036,34
51 15.05.009* .004 19/11/2019	SOMMANO m Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	1	24	110,00		3,65	401,50	
52 15.05.009* .006 19/11/2019	SOMMANO cad Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70	1	24	32,00		6,08	194,56	
53 15.05.011* .002 19/11/2019	SOMMANO cad Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63	1	25	2,00		8,21	16,42	
54 15.06.001* .002 19/11/2019	SOMMANO m Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A - 6KA	1	25	48,00		5,85	280,80	
55 15.06.007* .001 19/11/2019	SOMMANO cad Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	1	25	4,00		26,64	106,56	
56 15.06.007* .007 19/11/2019	SOMMANO cad Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A	1	25	2,00		130,44	260,88	
	A RIPORTARE						373'921,68	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						373'921,68	222'036,34
57 15.06.018* .002 19/11/2019	con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.	1	26	2,00		145,86	291,72	
58 15.06.018* .013 19/11/2019	SOMMANO cad Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	1	26	2,00		28,99	57,98	
59 15.06.024* .001 19/11/2019	SOMMANO cad Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5) . E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli) .	1	26	2,00		27,34	54,68	
60 15.08.008* .003 19/11/2019	SOMMANO cad Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo fluorescente 1x18W.	1	26	2,00		286,98	573,96	
61 15.08.013* .006 19/11/2019	SOMMANO cad Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 400VA.	1	27	8,00		154,69	1'237,52	
	A R I P O R T A R E						376'137,54	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						376'137,54	222'036,34
62 15.08.028* .001 19/11/2019	SOMMANO cad Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d' isolamento I	1	27	2,00		64,76	129,52	
63 18.07.019* .001 19/11/2019	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m ² , conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm	1	27	2,00		335,39	670,78	
64 18.09.003* .002 19/11/2019	SOMMANO m Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	1	28	28,00		15,06	421,68	
65 18.09.003* .003 19/11/2019	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50	1	28	5,00		60,94	304,70	
66 18.09.013* .003 19/11/2019	SOMMANO cad Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250	1	28	4,00		72,80	291,20	
67	SOMMANO kg Armature per casseri orizzontali o suborizzontali, per	1	28	200,00		4,31	862,00	
	A RIPORTARE						378'817,42	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						378'817,42	222'036,34
19.07.004.00 1 19/11/2019	strutture rettilinee. Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travata o a sostegno di centine per archi o volti per centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le Norme Tecniche. Luce m 2 - 10 SOMMANO m ²	1	29	2,30		14,84	34,13	
68 19.14.043.00 2 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Per reti aventi un diametro oltre i mm 5. SOMMANO kg	1	29	350,40		2,43	851,47	
69 24.03.002* .004 19/11/2019	Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive In mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa SOMMANO m ³	1	29	3,17		647,46	2'052,45	
70 24.03.019* .002 19/11/2019	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura mista in pietra a mattoni o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di archi e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura SOMMANO m ²	1	30	2,30		408,86	940,38	
71 NP.01 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di capitello in marmo comune e venato, levigato sulla facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In Travertino come da progetto. SOMMANO m	1	30	45,00		65,01	2'925,45	
72 NP.02 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di battiscopa per base colonna, in marmo comune e venato, levigato sulla facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E						385'621,30	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						385'621,30	222'036,34
	per dare l'opera finita. In Travertino altezza cm 10 e spessore cm 5. SOMMANO m	1	30	45,00		40,66	1'829,70	
73 NP.03 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di sedile baulato in Travertino, bocciardato sulla facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In Travertino come da progetto. SOMMANO m	1	30	24,80		200,27	4'966,70	
74 NP.04 19/11/2019	Maggiorazione per la formazione di lavorazione a toro e gocciolatoio da realizzare su lastre di Travertino dello spessore di cm 3. SOMMANO m	1	30	130,04		20,88	2'715,24	
75 NP.05 19/11/2019	Maggiorazione per la formazione di costa e gocciolatoio da realizzare su lastre di Travertino per copertina, dello spessore di cm 3/4 SOMMANO m	1	31	69,20		6,96	481,63	
76 NP.06 19/11/2019	Maggiorazione per la formazione di fascia bocciardata su pedate scala in Travertino SOMMANO m	1	31	37,80		13,92	526,18	
77 NP.07 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio zincate a caldo, per ancoraggio delle lastre di chiusura loculi ed ossari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno	1	31	384,00		10,71	4'112,64	
78 NP.08 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio . Nel prezzo è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	1	31	17,20		30,09	517,55	
79 NP.09 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in alluminio. Nel prezzo è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	1	31	62,00		32,87	2'037,94	
80 NP.10 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di converse in alluminio. Nel prezzo è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	1	31	14,98		74,66	1'118,41	
81 NP.11 19/11/2019	Fornitura e posa in opera di fontana in ghisa , colore antracite, munita di rubinetto in stile e griglia ottonata di scolo acqua.Altezza cm.100 peso Kg 35 SOMMANO cadauno	1	32	1,00		185,74	185,74	
82 NP.12 19/11/2019	Trattamento in controspinta d' acqua di superfici in calcestruzzo non soggette a movimenti, mediante applicazione a pennello, spatola o a spruzzo, di malta cementizia osmotica, impermeabile, pronta all' uso. Il							
	A R I P O R T A R E						404'113,03	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						404'113,03	222'036,34
83 NP.13 19/11/2019	<p>prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) , secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L' applicazione dovrà avvenire in più strati, a mano incrociate, su sottofondo pulito e saturato d' acqua.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m2</p> <p>INTERVENTO DI ANTI RIBALTAMENTO delle tamponature, mediante intonaco strutturale realizzato con l' installazione di rete di armatura biassiale in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304 - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll S.p.A. e similari- caratteristiche tecniche certificate: acciaio,Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 Mpa, modulo elastico E > 200 GPa, fibra di basalto: resistenza a trazione > 3000 MPa, modulo elastico E > 87 GPa, dimensione della</p> <p>maglia 9x9 mm, spessore equivalente $f_f, 0-90^\circ = 0,0639$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 400 gr/m2, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GEOCALCE® FINO di Kerakoll S.p.A. e similari - alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con $CO_2 \leq 250$ g/kg, contenuto di minerali riciclati $\geq 36\%$, conformità EC 1 - R Plus GEV-Emicode, emissione di</p> <p>La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GF/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 16, modulo elastico statico ≥ 28 GPa,</p> <p>adesione al supporto a 28 gg $> 1,0$ N/mm2.</p> <p>L' intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) la pulizia dei supporti interessati;b) bagnatura di tutte le superfici da trattare;c) applicazione di una prima mano di geomalta di spessore di c.a. 4-5 mm; f) applicazione della rete biassiale in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304 su malta ancora fresca; d) realizzazione della seconda mano di intonaco strutturale, di spessore di circa 4-5 mm di geomalta, avendo cura di garantire il riempimento di tutte le cavità e l' inglobamento totale della rete di rinforzo, con staggatura e rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore; e) eventuale rasatura finale diffusa eseguita con rasante idoneo certificato secondo prescrizioni progettuali.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto occorre per dare il</p>	1	32	537,60		5,64	3'032,06	
	A R I P O R T A R E						407'145,09	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						407'145,09	222'036,34
84 NP.14 19/11/2019	<p>lavoro finito. Sono escluse le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post- intervento; tutti i sussidi necessari per l' esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1	32	22,00		85,61	1'883,42	
85 NP.15 19/11/2019	<p>INSERIMENTO BARRE ELICOIDALI TIPO DRYFIX L=50 cm. Installazione barre elicoidali certificate EN 845 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate con tecnologia Helifix® o similari, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione; caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 16,5 kN, tensione di trazione a rottura > 1100 MPa; carico di rottura a taglio > 12 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 5,5%; area nominale 14,50 mm². L' intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) Realizzare fori pilota di diametro 8 mm inclinato fino a circa 3-4 cm dentro l' elemento in C.A.; b) installazione della barra di opportuna lunghezza all' interno del foro mediante apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post- intervento; tutti i sussidi necessari per l' esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di misura di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1	33	26,00		21,90	569,40	
	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	1	34	321,16		13,38	4'297,12	
	T O T A L E euro						159'248,18	
							413'895,03	
	A R I P O R T A R E						413'895,03	222'036,34

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						413'895,03	222'036,34
	<p>Folignano, 19/11/2019</p> <p>L'Impresa Impresa costruzioni pubbliche Porcinari s.r.l.</p> <p>Il Direttore dei Lavori Arch. Marco Marozzi</p> <p>VISTO: Il Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Francesca Romana Mancini</p> <p>In data 28.05.2019 e' stato emesso il CERTIFICATO DI PAGAMENTO n.1 per un importo di 161 096,87 (oltre IVA 10%) euro</p> <p>Il Direttore dei Lavori Arch. Marco Marozzi</p>							161'096,87
	A R I P O R T A R E						413'895,03	383'133,21

