



Comune di SMERILLO

Provincia di Fermo

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ

LAVORI

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - PUBBLICA ILLUMINAZIONE FRAZ.NE CERESOLA DI SMERILLO (FM)

COMMITTENTE Comune di Smerillo

IMPRESA CAPRIOTTI MARCO

CONTRATTO

N° Repertorio 85/124 del 23/10/2019

Registrato il 23/10/2019

Presso Determinazione dell'Area Tecnica

al n° 85/124

Mod. -

Volume -

Foglio -

Data 10/03/2020

Ordine degli Ingegneri **TECNICO** Provincia di
ANCONA
Dott. Ing. **Giulio BELLEZZA**
A 5148
Ingegneria civile e ambientale,
Industriale e dell'informazione



Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
1 02.01.004*.0 01	<p>Lavori a Misura</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il riporto eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>SOMMANO al S.A.L. n. 1 %</p>	1	1	22,34		€ 3.842,93
				22,34	€ 172,02	€ 3.842,93
2 100.009	<p>Morsettiere 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di un portafusibile per dim. 8,5x31,5 380 v - max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.</p> <p>SOMMANO al S.A.L. n. 1 %</p>	1	2	21,00		€ 660,24
				21,00	€ 31,44	€ 660,24
3 100.012	<p>Rimozione di armature stradali complete di mensole, le operazioni di disinserzione dei cavi il recupero degli apparecchi illuminanti, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e delle cassette di derivazione. E' compresa la richiusura dei fori con materiale adeguato.</p> <p>SOMMANO al S.A.L. n. 1 %</p>	1	3	18,00		€ 756,18
				18,00	€ 42,01	€ 756,18
4 100.015	<p>Taglio di pali in acciaio di altezza fuori terra fino a m 8 posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo senza la demolizione del blocco di fondazione, le operazioni di disinserzione dei cavi il recupero dei pali e degli apparecchi illuminanti, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e delle cassette di derivazione. E' compresa la richiusura dei fori con materiale adeguato.</p> <p>SOMMANO al S.A.L. n. 1 %</p>	1	4	24,44		€ 1.862,57
				24,44	€ 76,21	€ 1.862,57
5 100.018	<p>Posa in opera di palo conico in alluminio laminato con flangia alla base. Foratura plinto esistente con fori di adeguato diametro. Posizionamento del palo per mezzo di gru su plinto esistente. Fissaggio flangia con barre filettate inox e iniezione resina strutturale.</p> <p>SOMMANO al S.A.L. n. 1 %</p>	1	5	23,00		€ 2.035,27
				23,00	€ 88,49	€ 2.035,27
6 100.019	<p>Rimozione di pali in cemento armato centrifugato di altezza fuori terra fino a m 9 posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo compreso la demolizione del blocco di fondazione con trasporto e smaltimento in discarica, le operazioni di disinserzione dei cavi il recupero dei pali e degli apparecchi illuminanti, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e delle cassette di derivazione.</p> <p>SOMMANO al S.A.L. n. 1 %</p>	1	6	3,00		€ 621,57
				3,00	€ 207,19	€ 621,57

Committente: Comune di Smerillo

Ordine degli Ingegneri della provincia di
ANCONA
Dott. Ing. Gianluca BELLEZZA
A. 5148
Ingegnere DIRETTORE DEI LAVORI
Industriale e dell'informazione

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
7 15.04.002*.0 16	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 4x6mm ² .	1	7	600,00		€ 4.680,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			600,00	€ 7,80	€ 4.680,00
8 15.04.002*.0 26	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 2x2,5 mm ² .	1	8	248,90		€ 871,15
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			248,90	€ 3,50	€ 871,15
9 15.06.001*.0 02	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	9	1,00		€ 25,79
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			1,00	€ 25,79	€ 25,79
10 15.06.012*.0 02	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 7,5KW (su profilato).	1	10	1,00		€ 70,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			1,00	€ 70,84	€ 70,84
11 15.06.018*.0 12	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 unipolare fino a 32A.	1	11	3,00		€ 60,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			3,00	€ 20,08	€ 60,24
12 15.07.006*.0 01	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	1	12	8,00		€ 278,88
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			8,00	€ 34,86	€ 278,88

Ordine degli ingegneri della provincia di
ANCONA
Dott. Ing. Gianluca BEZZEZZA

Ingegnere DIRETTORE DEI LAVORI
Industriale e dell'informazione

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
13 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K "alto-verde", posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²	1	13	18,00		€ 301,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			18,00	€ 16,75	€ 301,50
14 15.08.001*.0 02	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50.	1	14	11,00		€ 382,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			11,00	€ 34,76	€ 382,36
15 15.08.021*.0 02	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	1	15	23,00		€ 2.326,45
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			23,00	€ 101,15	€ 2.326,45
16 15.08.028*.0 03	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 550x500x400 classe d'isolamento I	1	16	1,00		€ 330,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			1,00	€ 330,85	€ 330,85
17 15.08.035*.0 02	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 130x130x63	1	17	5,00		€ 186,15
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			5,00	€ 37,23	€ 186,15
18 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	1	18	1,00		€ 334,64
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			1,00	€ 334,64	€ 334,64
19 18.09.003*.0 02	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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	1	19	8,00		€ 507,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			8,00	€ 63,39	€ 507,12
20 18.09.008*.0 01	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	1	20	8,00		€ 243,60

Committente: Comune di Smerillo

Ordine degli Ingegneri della provincia di
AVICONA
Dott. Ing. **Gianluca BELLEZZA**
Ingegnere
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Industriale e dell'informazione

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
21 26.01.03.05. 004	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Costo d'uso mensile. Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia			8,00	€ 30,45	€ 243,60
		1	21	156,00		€ 229,32
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			156,00	€ 1,47	€ 229,32
22 26.01.04.01. 001	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe I			104,00		€ 157,04
		1	22	104,00		€ 157,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			104,00	€ 1,51	€ 157,04
23 26.01.04.31. 001	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % Sistema semaforico per la regolamentazione del traffico a senso unico alternato. Costo d'uso primo mese			1,00		€ 80,82
		1	23	1,00		€ 80,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 %			1,00	€ 80,82	€ 80,82
	Parziale LAVORI A MISURA euro					€ 20.845,51


 Ordine degli ingegneri della provincia di
 ANCONA
 Dott. Ing. Gianluca BELLEZZA
 A 2145
 Ingegneria civile e ambientale,
 Industriale e dell'informazione

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	Totale a Misura :					€ 20.845,51
	Totale lordo lavori SAL N° 1 €					€ 20.845,51
	Sicurezza speciale :					€ 0,00
	Oneri di sicurezza ordinaria :					€ 259,09
	Totale netto SAL N° 1 finale compreso degli oneri della sicurezza :					€ 21.104,60
	Chiuso il SAL numero 1 finale a tutto il 10/03/2020.					
	Smerillo, li 10/03/2020					
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="text-align: center;">IL DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p style="text-align: center;">Ordine degli ingegneri della provincia di ANCONA</p> <p style="text-align: center;">Dot. Ing. Giuliana BELLEZZA</p> <p style="text-align: center;">A. 2148</p> <p style="text-align: center;">Ingegneria civile e ambientale, industriale e dell'informazione</p> </div>					