
COMUNE DI CANTAGALLO

PROVINCIA DI PRATO



PIANO DI INTERVENTI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE MEDIANTE LA SOSTITUZIONE DI 16 QUADRI

≡ PROGETTO ESECUTIVO

Incidenza Manodopera

09

22-041

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	14 Luglio 2022	Incidenza Manodopera	015M	001M	001M

COMMITTENTE:
Comune di Cantagallo

PROGETTISTA
Studio INTRE

Studio INTRE
Tel. 0583 491507
info@studiointre.it
P.IVA 02197070465



INTRE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 AP.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 2 composto da: Idroboard - centralino 18 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N18D), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - limitatore sovrat autop 2P In10KA (Qtà:1, articolo F10AP2), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin60 - magnetot 1P+N curva C 10A 6kA (Qtà:2, articolo FN881C10), btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac (Qtà:2, articolo FT1A2N230M), btdin60 - magn diff a 1P+N 16A 6kA 30mA (Qtà:1, articolo GN8813A16), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresi smantellamenti , rimozione, trasporti in discarica e oneri di discarica. SOMMANO cadauno	1,00	1'153,60	1'153,60	88,25	7,650
2 AP.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 3 composto da: Idroboard - centralino 12 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N12D), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - limitatore sovrat autop 2P In10KA (Qtà:1, articolo F10AP2), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 2P 16A (Qtà:1, articolo F72N16), btdin60 - magnetot 1P+N curva C 10A 6kA 30mA (Qtà:1, articolo GN8813A10), btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac (Qtà:2, articolo FT1A2N230M), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	987,93	3'951,72	352,89	8,930
3 AP.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 4 composto da: Idroboard - centralino 18 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N18D), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - limitatore sovrat autop 2P In10KA (Qtà:1, articolo F10AP2), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin60 - magnetot 1P+N curva C 10A 6kA (Qtà:2, articolo FN881C10), btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac (Qtà:2, articolo FT1A2N230M), btdin60 - magn diff A 1P+N 16A 6kA 30mA (Qtà:1, articolo GN8813A16), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'156,40	1'156,40	88,23	7,630
4 AP.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 5 composto da: Idroboard - centralino 18X2 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N36D2), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz (Qtà:1, articolo F10AC4), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin100 - magnetot 4P curva C 25A 10kA (Qtà:1, articolo FH84C25), btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac (Qtà:6, articolo FT1A2N230M), btdin60 - magn diff A 1P+N curva C 10A 6kA (Qtà:6, articolo FN881C10), BT DIN-BDA G2 32A 4P 30mA A (Qtà:1, articolo G43A32), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6), FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38-20A s/seg. (Qtà:1, articolo 013300), FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg. (Qtà:3, articolo 013320), SP38 10X38 3P+N (Qtà:1, articolo 021405) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'307,15	2'307,15	176,50	7,650
5 AP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 6 composto da: Idroboard - centralino 18X2 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N36D2), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz (Qtà:1, articolo F10AC4), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin100 - magnetot 4P curva C 16A 10kA (Qtà:2, articolo FH84C16), btdin100 - magnetot 4P curva C 25A 10kA (Qtà:1, articolo FH84C25), btdin - contactor 4NO 25A coil 230Vac (Qtà:2, articolo FT2A4N230M), BT DIN-BDA G2 32A 4P 30mA A (Qtà:1, articolo G43A32), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6), FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38-20A s/seg. (Qtà:1, articolo					
A R I P O R T A R E				8'568,87	705,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'568,87	705,87	
6 AP.06	013300), FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg. (Qtà:3, articolo 013320), SP38 10X38 3P+N (Qtà:1, articolo 021405) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'067,67	2'067,67	176,37	8,530
7 AP.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 9 composto da: Idroboard - centralino 18X3 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N54D), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:3, articolo E80FP), btdin - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz (Qtà:1, articolo F10AC4), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin100 - magnetot 4P curva C 10A 6kA (Qtà:9, articolo FH881C10), btdin100 - magnetot 4P curva C 25A 10kA (Qtà:1, articolo FH84C25), btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac (Qtà:9, articolo FT1A2N230M), BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA A (Qtà:1, articolo G43A32), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6), FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38-20A s/seg. (Qtà:1, articolo 013300), FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg. (Qtà:3, articolo 013320), SP38 10X38 3P+N (Qtà:1, articolo 021405) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'751,66	2'751,66	176,38	6,410
8 AP.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 11 composto da: Idroboard - centralino 18X2 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N36D2), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz (Qtà:1, articolo F10AC4), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin100 - magnetot 4P curva C 16A 10kA (Qtà:2, articolo FH84C16), btdin100 - magnetot 4P curva C 20A 10kA (Qtà:1, articolo FH84C20), btdin - contactor 4NO 25A coil 230Vac (Qtà:2, articolo FT2A4N230M), BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA A (Qtà:1, articolo G43A32), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6), FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38-20A s/seg. (Qtà:1, articolo 013300), FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg. (Qtà:3, articolo 013320), SP38 10X38 3P+N (Qtà:1, articolo 021405) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di armadio stradale per quadri elettrici compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. Fornitura e posa in opera di manufatto in CLS per basamento armadio stradale per quadri compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	3'683,72	3'683,72	283,65	7,700
9 AP.09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 14 composto da: Idroboard - centralino 12X3 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N36D3), Rotaia comunicante 18 moduli (Qtà:2, articolo F80BR18), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:2, articolo E80FP), btdin - limitatore sovrat autop 2P ln10KA (Qtà:1, articolo F10AP2), btdin - portautensile sezionabile 1P+N 20A (Qtà:1, articolo F311N), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin60 - magnetot 1P+N curva C 20A 6kA (Qtà:1, articolo FH81NC20), btdin60 - magnetot 1P+N curva C 10A 6kA (Qtà:7, articolo FH881C10), btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac (Qtà:7, articolo FT1A2N230M), BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA A (Qtà:1, articolo G43A32), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di armadio stradale per quadri elettrici compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. Fornitura e posa in opera di manufatto in CLS per basamento armadio stradale per quadri compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	3'847,95	3'847,95	283,59	7,370
9 AP.09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 3 composto da: Idroboard - centralino 12 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N12D), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - limitatore sovrat autop 2P ln10KA (Qtà:1, articolo F10AP2), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 2P 16A (Qtà:1, articolo F72N16), btdin60 - magnetot 1P+N curva C 10A 6kA 30mA (Qtà:1, articolo GN8813A10), btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac (Qtà:2, articolo FT1A2N230M), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6) e quant'altro necessario					
	A R I P O R T A R E			20'919,87	1'625,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'919,87	1'625,86	
10 AP.10	per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di armadio stradale per quadri elettrici compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. Fornitura e posa in opera di manufatto in CLS per basamento armadio stradale quadri compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. SOMMANO cadauno	4,00	2'603,98	10'415,92	782,24	7,510
11 AP.11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TIPO 6 composto da: Idroboard - centralino 18X2 moduli IP65 (Qtà:1, articolo F107N36D2), btdin - stecca da 20 falso polo da 9 mm (Qtà:1, articolo E80FP), btdin - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz (Qtà:1, articolo F10AC4), btdin - portautensile sezionabile 2P 20A (Qtà:1, articolo F312), btdin - digital time switch astro 1 NO (Qtà:1, articolo F68AN1), btdin - sezionatore 1P 16A (Qtà:1, articolo F71N16), btdin100 - magnetot 4P curva C 16A 10kA (Qtà:2, articolo FH84C16), btdin100 - magnetot 4P curva C 25A 10kA (Qtà:1, articolo FH84C25), btdin - contactor 4NO 25A coil 230Vac (Qtà:2, articolo FT2A4N230M), BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA A (Qtà:1, articolo G43A32), fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A (Qtà:2, articolo T/6), FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38-20A s/seg. (Qtà:1, articolo 013300), FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg. (Qtà:3, articolo 013320), SP38 10X38 3P+N (Qtà:1, articolo 021405) e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Compresa redazione finale di Dichiarazione di Conformità e quant'altro necessario per dare compimento all'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di armadio stradale per quadri elettrici compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. Fornitura e posa in opera di manufatto in CLS per basamento armadio stradale quadri compreso di tutto il necessario per la perfetta messa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	3'683,72	3'683,72	283,65	7,700
12 AP.12	Onere rimozione quadro esistente e/o componenti elettrici presenti all'interno degli armadi stradali e/o cassette esterne e/o cassette incassate, compreso la messa in sicurezza dell'impianto e quanto necessario per poter procedere alla sostituzione e/o nuovo installazione dei quadri. SOMMANO cadauno	16,00	95,78	1'532,48	1'201,00	78,370
13 AP.13	Onere per rimozione armadi stradale, comprese opere di fondazione se necessario, compreso lo scavo per la successiva posa del basamento in cls. SOMMANO cadauno	7,00	125,39	877,73	687,88	78,370
14 AP.14	Oneri per la sicurezza inerenti la recinzione dell'area di lavoro, la segnalazione con cartellonistica, la segnalazione con cartellonistica stradale, eventuale illuminazione notturna, pulizia dell'area di lavoro, noleggio cassetta primo soccorso, noleggio estintore in CO2 da 5 kg, redazione documentazione per la sicurezza, sanificazione a fine intervento e quanto necessario per il rispetto del Testo Unico sulla Sicurezza D.Lgs.81/09 e s.m.i. SOMMANO cadauno	9,00	82,05	738,45	59,52	8,060
15 TOS22_02.A 07.001.001	Oneri per la sicurezza inerenti la recinzione dell'area di lavoro maggiormente estesa, protezione attività di scavo e rimozione delle macerie, la segnalazione con cartellonistica, la segnalazione con cartellonistica stradale, eventuale illuminazione notturna, pulizia dell'area di lavoro, noleggio cassetta primo soccorso, noleggio estintore in CO2 da 5 kg, redazione documentazione per la sicurezza, sanificazione a fine intervento e quanto necessario per il rispetto del Testo Unico sulla Sicurezza D.Lgs.81/09 e s.m.i. SOMMANO cadauno	7,00	123,08	861,56	61,77	7,170
16 TOS22_02.A 07.011.001	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SOMMANO mc	4,06	60,35	245,02	178,72	72,940
17 TOS22_PRR	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. SOMMANO mc	4,06	43,68	177,34	138,98	78,370
	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. cemento (riferimento cod.					
	A R I P O R T A R E			39'452,09	5'019,62	

COMMITTENTE:

