

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED

COMMITTENTE: Comune di Filago

Bergamo, 16/02/2023

IL TECNICO
Dott. Ing. Massimo Moro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 1)							
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 1)							
	CORPI ILLUMINANTI (SbCat 1)							
1 / 1 GDS_HEME RA PT_4K_23W _lm_3219_U	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di corpo illuminante da arredo urbano ad alta efficienza tipo GDS_HEMERA PT_4K_23W_lm_3219_U/V04 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					44,00		
	SOMMANO					44,00	384,87	16'934,5
2 / 2 GDS_KN_4 K_31.8W_50 34lm_B- V08	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di Kit Refitting da arredo urbano ad alta efficienza tipo GDS_KN_4K_31.8W_5034lm_B-V08 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso telaio adattivo apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					25,00		
	SOMMANO					25,00	346,92	8'673,00
3 / 3 GDS_SLCM _4K_68.2W_ 9898lm_R- V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCM_4K_68.2W_9898lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					13,00		
	SOMMANO					13,00	447,11	5'812,43
4 / 4 GDS_SLCS_ 4K_13.1W_1 961lm_R- V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_13.1W_1961lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					5,00		
	SOMMANO					5,00	346,92	1'734,60
5 / 5 GDS_SLCS_ 4K_14.9W_2 253lm_N- V14	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_14.9W_2253lm_N-V14 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		33'154,31

13-03-2023 in arrivo Cat. 1.5
 0002490 del
 FILAGO PROT. N.
 COMUNE DI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		33'154,31
	SOMMANO					13,00	346,92	4'509,96
6 / 6 GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					104,00		
	SOMMANO					104,00	346,92	36'079,68
7 / 7 GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					29,00		
	SOMMANO					29,00	346,92	10'060,68
8 / 8 GDS_SLCS_4K_21.4W_3115lm_N-V14	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_21.4W_3115lm_N-V14 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					8,00		
	SOMMANO					8,00	346,92	2'775,36
9 / 9 GDS_SLCS_4K_28.3W_4186lm_R-V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_28.3W_4186lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					10,00		
	SOMMANO					10,00	371,97	3'719,70
10 / 10 GDS_SLCS_4K_32.1W_4686lm_R-V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_32.1W_4686lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					19,00		
	SOMMANO					19,00	371,97	7'067,43
	A R I P O R T A R E							97'367,12

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-07-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'367,12
11 / 11 GDS_SLCS_4K_35.8W_5211lm_N-V14	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_35.8W_5211lm_N-V14 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					15,00		
	SOMMANO					15,00	371,97	5'579,55
12 / 12 GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					6,00		
	SOMMANO					6,00	388,66	2'331,96
13 / 13 GDS_SLCS_4K_39.3W_5857lm_R-V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_39.3W_5857lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					14,00		
	SOMMANO					14,00	388,66	5'441,54
14 / 14 GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					13,00		
	SOMMANO					13,00	371,97	4'835,61
15 / 15 GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					13,00		
	SOMMANO					13,00	388,66	5'052,58
16 / 16 GDS_SLCS_	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_46.3W_6814lm_R-							
	A R I P O R T A R E							120'608,06

N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5
COMUNE DI FILAGO PROV. PR

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'608,06
4K_46.3W_6 814lm_R- V25	V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					20,00		
	SOMMANO					20,00	388,66	7'773,20
17 / 17 GDS_SLCS_4K_57.7W_8 289lm_R- V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_57.7W_8289lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					21,00		
	SOMMANO					21,00	388,66	8'161,86
18 / 18 GDS_SLCS_4K_63.1W_8 894lm_R- V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_63.1W_8894lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					9,00		
	SOMMANO					9,00	388,66	3'497,94
19 / 19 GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R- V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di corpo illuminante da arredo urbano ad alta efficienza tipo GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					12,00		
	SOMMANO					12,00	563,99	6'767,88
20 / 20 GDS_THEMIS PT_4K_35.7W_4852lm_F- V10	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di corpo illuminante da arredo urbano ad alta efficienza tipo GDS_THEMIS PT_4K_35.7W_4852lm_F-V10 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					4,00		
	SOMMANO					4,00	563,99	2'255,96
21 / 21 GDS_SLCS_4K_51.6W_7 522lm_R- V25	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di armatura stradale ad alta efficienza tipo GDS_SLCS_4K_51.6W_7522lm_R-V25 o equivalente, temperatura di colore 4000°K, mezzanotte virtuale, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il							
	A R I P O R T A R E							149'064,90

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in archivio Cat. 6 Cl. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'064,90
	cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					20,00		
	SOMMANO					20,00	388,66	7'773,20
22 / 22 414741-00	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di corpo illuminante proiettore ad alta efficienza tipo Disano 1887 Rodio HE asimmetrico 55° 4K 102W 16810lm o equivalente, temperatura di colore 4000°K, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					2,00		
	SOMMANO					2,00	462,03	924,06
23 / 23 414767-00	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di corpo illuminante proiettore ad alta efficienza tipo Disano 1888 Rodio simmetrico fascio stretto 4K 157W 21421lm o equivalente, temperatura di colore 4000°K, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					2,00		
	SOMMANO					2,00	355,77	711,54
24 / 24 414910-00	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di corpo illuminante proiettore ad alta efficienza tipo Disano 1987 Mini Rodio asimmetrico 4K 54W 8456lm o equivalente, temperatura di colore 4000°K, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					3,00		
	SOMMANO					3,00	264,56	793,68
25 / 25 414940-00	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e in ogni condizione di posa, di corpo illuminante proiettore ad alta efficienza tipo Disano 1991 Mini Rodio simmetrico diffondente 4K 54W 8292lm o equivalente, temperatura di colore 4000°K, ottica e potenza come da tabella corpi illuminanti progettuale allegata. Compreso smontaggio apparecchio esistente, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, il cavo per il collegamento del corpo illuminante fino alla giunzione/morsettiera con cavo FG16OR16 2x2,5mmq (quotato a parte e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle normative vigenti e collaudabile.					4,00		
	SOMMANO					4,00	264,56	1'058,24
26 / 43 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con -							
	A R I P O R T A R E							160'325,62

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002496 del 13-03-2023 in arrivo Cl. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'325,62
	lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	170,30	5'109,00
	SOSTEGNI E BRACCCI (SbCat 2)							
27 / 44 Paloconico6 m	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio del tipo S235 JR zincato a caldo per 6mt immersione secondo EN ISO 1461, con saldatura longitudinale, h 6,8 mt. 6 mt. ft, spessore ft 4mm, diametro di base 127mm, diametro sommità 60mm, completo di: - protezione dell'incastro con nastratura con guaina termoresistente; - asola per ingresso cavi d.40 mm; - asola per morsettiera; - portello di chiusura; - sabbia e malta per il fissaggio Si ritengono comprese qualsiasi attività/accessori per la corretta messa in opera. manzoni don belli					19,00 10,00		
	SOMMANO					29,00	390,07	11'312,93
28 / 45 Paloconico3 m	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio del tipo S235 JR zincato a caldo per 3mt immersione secondo EN ISO 1461, con saldatura longitudinale, h 3,5 mt. 3 mt. ft, spessore ft 3mm, diametro di base 95mm, diametro sommità 60mm, completo di: - protezione dell'incastro con nastratura con guaina termoresistente; - asola per ingresso cavi d.40 mm; - asola per morsettiera; - portello di chiusura; - sabbia e malta per il fissaggio Si ritengono comprese qualsiasi attività/accessori per la corretta messa in opera. scuola materna scuola elementare scuola media edificio marne condominio pascoli parcheggio cimitero					9,00 9,00 6,00 5,00 11,00 2,00		
	SOMMANO					42,00	276,63	11'618,46
29 / 46 PaloEliminat o	Sfilaggio di palo, di altezza fino a 12mt, compreso di eventuali bracci, senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura della cavità con malta di cemento. Compreso il trasporto del sostegno al magazzino di rientro/deposito comunale o alla pubblica discarica scuola materna scuola elementare scuola media edificio marne condominio pascoli parcheggio cimitero					1,00 7,00 3,00 4,00 28,00 2,00		
	SOMMANO					45,00	122,20	5'499,00
30 / 47 Paloconico7 m	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio del tipo S235 JR zincato a caldo per 7mt immersione secondo EN ISO 1461, con saldatura longitudinale, h 7,8 mt. 7 mt. ft, spessore ft 4mm, diametro di base 138mm, diametro sommità 60mm, completo di: - protezione dell'incastro con nastratura con guaina termoresistente; - asola per ingresso cavi d.40 mm; - asola per morsettiera;							
	A R I P O R T A R E							193'864,11

FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in
 COMUNE DI FILAGO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'864,11
	- portello di chiusura; - sabbia e malta per il fissaggio Si ritengono comprese qualsiasi attività/accessori per la corretta messa in opera. XXV aprile					3,00		
	SOMMANO					3,00	439,54	1'318,62
	LINEE ELETTRICHE (SbCat 3)							
31 / 37 1E.02.040.00 25.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm² quadro nullo quadro don tedeschini manzoni					200,00 640,00 350,00		
	SOMMANO m					1'190,00	4,10	4'879,00
32 / 48 Giunzione1	Realizzazione di giunzione cavi per derivazioni multiple, composto da muffola a GEL polimerico reticolato e involucro in materiale plastico isolante per cavi 0,6/1 kV, Prestazioni elettriche del giunto secondo norma CEI 20-33, ANSI C119, classe di isolamento II secondo CEI 64-8, non propagante la fiamma, grado di protezione minimo IP68. Cavi passanti 2(1x2,5-6), cavo derivato 2x2,5 Completo di connettori isolati e di qualsiasi attività / accessorio per la corretta messa in opera manzoni don belli scuola elementare edificio marne condominio pascoli scuola media scuola materna don bosco f.lli bandiera nord f.lli bandiera sud-brembo f.lli bandiera nord-molino parcheggio cimitero					19,00 10,00 16,00 9,00 11,00 9,00 10,00 2,00 3,00 3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO					97,00	28,09	2'724,93
33 / 49 Giunzione2	idem c.s. ...IP68. Cavi passanti 1x16, cavo derivato 1x6-16 Completo di connettori isolati e di qualsiasi attività / accessorio per la corretta messa in opera condominio pascoli nullo f.lli bandiera nord					2,00 8,00 4,00		
	SOMMANO					14,00	37,47	524,58
34 / 50 1E.02.040.00 35.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² scuola elementare					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,43	60,75
	A R I P O R T A R E							203'371,79

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat. 6 Cl. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'371,79
35 / 51 1E.02.040.00 25.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 6 mm ² quadro don bosco f.lli bandiera nord f.lli bandiera sud-brembo f.lli bandiera nord-molino condominio pascoli					75,00 250,00 40,00 50,00 1'000,00		
	SOMMANO m					1'415,00	2,16	3'056,40
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 4)							
36 / 39 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A quadro don covelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,61	103,61
37 / 40 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A quadro don covelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,26	64,26
38 / 41 1E.03.030.00 20.a	idem c.s. ...pari a 6 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A quadro don covelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,63	26,63
39 / 42 1E.03.030.02 70.e	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A quadro don todeschini					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,74	55,74
	OPERE EDILI (SCAVI, REINTERRI E RIPRISTINI, POZZETTI, PLINTI, CAVIDOTTI) (SbCat 5)							
40 / 26 Pozzetto30x30	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato completo di chiusura superiore 30X30 cm.40x40 esterna in ghisa sferoidale tipo C250 ai sensi UNI EN 124. Il pozzetto formato da 3 elementi sovrapposti della misura interna di cm.30x30 h.33 compreso le sigillature e il fissaggio con malta antiritiro, la rettifica dello scavo già esistente e sistemazione del piano di posa. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. scuola materna scuola elementare scuola media edificio marne condominio pascoli quadro XXV aprile f.lli bandiera nord-molino					9,00 9,00 6,00 5,00 11,00 3,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		206'678,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		206'678,43
41 / 27 Pozzetto40x40	quadro don bosco parcheggio cimitero					1,00 2,00		
	SOMMANO					47,00	160,73	7'554,31
	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato completo di chiusura superiore cm.50x50 esterna in ghisa sferoidale tipo per traffico pesante D400 ai sensi UNI EN 124. Il pozzetto formato da 2 elementi sovrapposti della misura interna di cm.40x40 h.45 compreso le sigillature e il fissaggio con malta antiritiro, la rettifica dello scavo già esistente e sistemazione del piano di posa. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadro nullo condominio pascoli					1,00 1,00		
	SOMMANO					2,00	241,68	483,36
42 / 28 Plinto60x60x60	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 60x60x60 cm. Compreso il taglio della pavimentazione dove necessario, lo scavo e il successivo reinterro, l'onere derivante dalla presenza di tubazioni e il loro innesto e sigillatura, il carico e trasporto del materiale di risulta presso impianti di smaltimento autorizzati ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. scuola materna scuola elementare scuola media edificio marne condominio pascoli parcheggio cimitero					9,00 9,00 6,00 5,00 11,00 2,00		
	SOMMANO					42,00	181,60	7'627,20
43 / 29 Plinto80x80x80	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 80x80x80 cm. Compreso il taglio della pavimentazione dove necessario, lo scavo e il successivo reinterro, l'onere derivante dalla presenza di tubazioni e il loro innesto e sigillatura, il carico e trasporto del materiale di risulta presso impianti di smaltimento autorizzati ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. quadro XXV aprile					3,00		
	SOMMANO					3,00	221,64	664,92
44 / 30 ScavoStradalm	Formazione di scavo in pavimentazione stradale fino a h=1mt larghezza alla base 0,4 mt completo di prestazioni accessorie PRESTAZIONI PRINCIPALI Scavo con disfacimento della pavimentazione stradale; preparazione del sottosuolo in sabbia di 5 cm. circa opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio,una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; realizzazione di rivestimento continuo della tubazione dello spessore di 10 cm circa di calcestruzzo dosato a 200 kg.di cemento R 32,5 per m3 di impastato; reinterro dello scavo con materiale di risulta e/o inerte opportunamente costipati con idonee attrezzature meccaniche;fornitura e posa del nastro di segnalazione;formazione del cassonetto con preparazione del piano d'appoggio in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							223'008,22

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'008,22
45 / 31 Tappetino	bituminoso per sottofondi (tout-venant); compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; carico,trasporto e scarico alle destinazioni finali dei materiali di risulta e degli altri materiali non riutilizzabili per il reinterro, compreso oneri per lo smaltimento. PRESTAZIONI ACCESSORIE Scavo con disfacimento della pavimentazione stradale: scarico e scarriolamento del materiale inerte lungo lo scavo; indagine del sottosuolo sul tracciato stabilito (scavi di assaggio anche se provvisoriamente richiusi, indagine georadar); sostegni dei servizi trasversali allo scavo e loro sistemazione nelle condizioni originarie; quadro don todeschini quadro don bosco quadro nullo f.lli bandiera nord f.lli bandiera sud-passerella f.lli bandiera nord-molino condominio pascoli					5,00 25,00 40,00 70,00 20,00 25,00 10,00		
	SOMMANO					195,00	46,66	9'098,00
45 / 32 Tappetino	Ricostruzione di manto d'usura in conglomerato bituminoso anche con graniglia basaltica, convenientemente rullato per uno spessore di 3cm compresa la spalmatura e, ove richiesta, successiva sigillatura con emulsione bituminosa. Compreso eventuale spargimento di polvere asfaltica ed eventuale preventivo irruvidimento della superficie di strada interessata, completo di fresatura a freddo con apposita macchina semovente dei ripristini stradali in tout- venant bituminoso o binder e di parte dei manti stradali esistenti, al fine di creare un incastro rettilineo di varie larghezze e di 3 cm di profondità atto a ricevere i nuovi manti d'usura che, compressi, dovranno risultare a filo con quelli esistenti. E' compreso carico, trasporto, scarico e conferimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta, scopatura e pulizia dell'incastro ultimato. quadro don todeschini quadro don bosco quadro nullo f.lli bandiera nord f.lli bandiera sud-passerella f.lli bandiera nord-molino condominio pascoli					5,00 25,00 40,00 70,00 20,00 25,00 10,00		
	SOMMANO					195,00	14,94	2'913,30
46 / 32 ScavoTerra0,8m	Formazione di scavo in terreno senza pavimentazione compreso scavo fino a h=0,8mt larghezza a lla base 0,4 mt completo di prestazioni accessorie 0,8m PRESTAZIONI PRINCIPALI Scavo in terreno; preparazione del sottosuolo in sabbia di 5 cm. circa opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio,una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; reinterro dello scavo con materiale di risulta e/o inerte;fornitura e posa del nastro di segnalazione; carico, trasporto e scarico alle destinazioni finali dei materiali di risulta e degli altri materiali non riutilizzabili per il reinterro compreso oneri per lo smaltimento; compressione con idonei mezzi. PRESTAZIONI ACCESSORIE Scavoin terreno: scarico e scarriolamento del materiale inerte lungo lo scavo; indagine del sottosuolo sul tracciato stabilito (scavi di assaggio anche se provvisoriamente richiusi, indagine georadar); sostegni dei servizi trasversali allo scavo e loro sistemazione nelle							
	A R I P O R T A R E							235'020,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'020,22
47 / 33 Collegamento Cavidotto	condizioni originarie; scuola elementare condominio pascoli					25,00 40,00		
	SOMMANO					65,00	32,02	2'081,30
	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in corrugato doppia parete, di vario diametro, a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compreso di eventuale scavo eseguito							
	CAVIDOTT a mano, la foratura della parete laterale e la successiva sigillatura con malta cementizia, il							
	trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	nullo					2,00		
	don todeschini					2,00		
	de gasperi					2,00		
	f.lli bandiera nord					1,00		
	f.lli bandiera sud-brembo					2,00		
48 / 34 Demolizione Plinto	f.lli bandiera nord-molino					2,00		
	scuola elementare					2,00		
	scuola media					1,00		
	condominio pascoli					5,00		
	SOMMANO					19,00	87,19	1'656,51
	Demolizione totale plinto di fondazione, con trasporto delle macerie alla pubblica discarica							
	edificio marne					5,00		
	scuola materna					9,00		
	scuola elementare					7,00		
	scuola media					5,00		
49 / 38 1E.02.010.00 30.f	condominio pascoli					7,00		
	SOMMANO					33,00	73,19	2'415,27
	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm							
	don todeschini					15,00		
	scuola elementare					25,00		
	quadro don bosco					25,00		
	quadro nullo					40,00		
	f.lli bandiera nord					70,00		
	f.lli bandiera sud-passerella					20,00		
	f.lli bandiera nord-molino					25,00		
50 / 52 1C.01.110.00 20.a	condominio pascoli					50,00		
	SOMMANO m					270,00	8,27	2'232,90
	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue							
	quadro don todeschini					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	7,98	119,70
51 / 53 1U.04.310.03 00	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale.							
	quadro don todeschini					15,00		
	quadro don todeschini					15,00	10,18	152,70
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							243'678,70

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'678,70
	RIMOZIONI (SbCat 6)							
52 / 54 Demolizione Quadro	Rimozione e recupero di Quadro I.P. compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia, ripristino delle pavimentazione, ripristini murari eventualmente necessari ed il trasporto alla pubblica discarica. nullo de gasperi manzoni condominio pascoli					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO					4,00	213,04	852,16
53 / 55 RimozioneRe golatore	Rimozione di centralina di regolazione e sistemazione di Quadro I.P. compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione della centralina, il ricollegamento dei cavi elettrici, accessori e minuterie per rendere il quadro perfettamente funzionante.					6,00		
	SOMMANO					6,00	113,36	680,16
	VARIE (SbCat 7)							
54 / 35 Etichetta	Etichettatura di palo e quadro nuovo o esistente con etichetta indelebile. Solo per i pali in cemento ed corpi illuminanti a muro etichetta appiccicata su targhetta in alluminio ancorata al palo con fascetta in acciaio inox Aisi 304, o fissata a parete; fornitore Favaro Germano (o equivalente). Caratteristiche etichetta palo : collante permanente; formato etichetta 36 mm x 170 mm; colore fondo bianco; stampa testo e numerazione in nero; stampa stemma Comune a colori; protezione UV sovra-lamina trasparente. L'etichetta dovrà contenere l'indicazione del numero di palo e del relativo quadro elettrico di comando (Es. 01-001) Caratteristiche etichetta in alluminio : spessore 0,5 mm; formato 46x187; 2 fori per l'applicazione a muro, 2 asole per l'applicazione a palo con fascetta.Caratteristiche etichetta quadro : etichette in pellicola adesiva, collante permanente; formato: 80 mm x 110 mm; colore fondo bianco; colore stampa numerazione e testo in nero; stemma comune a colori; stampa numerazione: come da file; protezione UV sovra-lamina trasparente					700,00		
	SOMMANO					700,00	4,96	3'472,00
55 / 36 Verniciatura	Riverniciatura palo in opera, previa carteggiatura preliminare, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine primer e una ripresa di vernice sintetica di colore a scelta dalla committenza. Dove presente lo sbraccio si intende compreso. Compreso ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					9,00		
	SOMMANO					9,00	87,45	787,05
56 / 56 1U.06.550.00 20.a	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento;							
	A R I P O R T A R E							249'470,07

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat. 6 cl.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'470,07
	di altezza: - fino a 1,5 m					3,00		
	SOMMANO m					3,00	3,48	10,44
57 / 57 1U.06.550.00 10.b	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria o in forma libera; intervento completo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, la raccolta, carico, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - siepi con perimetro oltre la sezione media di 400 cm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,07	24,21
58 / 58 MA.00.005.0 010.a	Operaio qualificato edile 2° livello al netto di SG e UI sistemazione siepe parcheggio cimitero					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	28,79	86,37
59 / 59 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². condominio pascoli scuola elementare scuola media					7,00 2,00 1,00		
	SOMMANO 100 m²					10,00	174,55	1'745,50
	LAVORAZIONI DI RACCORDI PER UNIFICAZIONI AREE ELETTRICHE (SbCat 8)							
60 / 60 Collegamento Cavidotto	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in corrugato doppia parete, di vario diametro, a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compreso di eventuale scavo eseguito CAVIDOTT a mano, la foratura della parete laterale e la successiva sigillatura con malta cementizia, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO					8,00	87,19	697,52
61 / 61 Giunzione2	Realizzazione di giunzione cavi per derivazioni multiple, composto da muffola a GEL polimerico reticolato e involucro in materiale plastico isolante per cavi 0,6/1 kV, Prestazioni elettriche del giunto secondo norma CEI 20-33, ANSI C119, classe di isolamento II secondo CEI 64-8, non propagante la fiamma, grado di protezione minimo IP68. Cavi passanti 1x16, cavo derivato 1x6-16 Completo di connettori isolati e di qualsiasi attività / accessorio per la corretta messa in opera					32,00		
	SOMMANO					32,00	37,47	1'199,04
62 / 62 Pozzetto40x40	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato completo di chiusura superiore cm.50x50 esterna in ghisa sferoidale tipo per traffico pesante D400 ai sensi UNI EN 124. Il pozzetto formato da 2 elementi sovrapposti della misura interna di cm.40x40 h.45 compreso le sigillature e il fissaggio con malta antiritiro, la rettifica dello scavo già esistente e sistemazione del piano di posa.							
	A R I P O R T A R E							253'233,15

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat. 1.5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'233,15
63 / 63 ScavoStradal m	Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO					20,00	241,68	4'833,60
	Formazione di scavo in pavimentazione stradale fino a h=1mt larghezza alla base 0,4 mt completo di prestazioni accessorie PRESTAZIONI PRINCIPALI Scavo con disfacimento della pavimentazione stradale; preparazione del sottosuolo in sabbia di 5 cm. circa opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio,una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; realizzazione di rivestimento continuo della tubazione dello spessore di 10 cm circa di calcestruzzo dosato a 200 kg.di cemento R 32,5 per m3 di impastato; reinterro dello scavo con materiale di risulta e/o inerte opportunamente costipati con idonee attrezzature meccaniche;fornitura e posa del nastro di segnalazione;formazione del cassonetto con preparazione del piano d'appoggio in conglomerato bituminoso per sottofondi (tout-venant); compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; carico,trasporto e scarico alle destinazioni finali dei materiali di risulta e degli altri materiali non riutilizzabili per il reinterro, compreso oneri per lo smaltimento. PRESTAZIONI ACCESSORIE Scavo con disfacimento della pavimentazione stradale: scarico e scarriolamento del materiale inerte lungo lo scavo; indagine del sottosuolo sul tracciato stabilito (scavi di assaggio anche se provvisoriamente richiusi, indagine georadar); sostegni dei servizi trasversali allo scavo e loro sistemazione nelle condizioni originarie;					100,00		
	SOMMANO					100,00	46,66	4'666,00
64 / 64 ScavoTerra0, 8m	Formazione di scavo in terreno senza pavimentazione compreso scavo fino a h=0,8mt larghezza a lla base 0,4 mt completo di prestazioni accessorie 0,8m PRESTAZIONI PRINCIPALI Scavo in terreno; preparazione del sottosuolo in sabbia di 5 cm. circa opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio,una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; reinterro dello scavo con materiale di risulta e/o inerte;fornitura e posa del nastro di segnalazione; carico, trasporto e scarico alle destinazioni finali dei materiali di risulta e degli altri materiali non riutilizzabili per il reinterro compreso oneri per lo smaltimento; compressione con idonei mezzi. PRESTAZIONI ACCESSORIE Scavoin terreno: scarico e scarriolamento del materiale inerte lungo lo scavo; indagine del sottosuolo sul tracciato stabilito (scavi di assaggio anche se provvisoriamente richiusi, indagine georadar); sostegni dei servizi trasversali allo scavo e loro sistemazione nelle condizioni originarie;					100,00		
	SOMMANO					100,00	32,02	3'202,00
	Ricostruzione di manto d'usura in conglomerato bituminoso anche con graniglia basaltica, convenientemente rullato per uno spessore di 3cm compresa la spalmatura e, ove richiesta, successiva sigillatura con emulsione bituminosa. Compreso eventuale spargimento di polvere							
	A R I P O R T A R E							265'934,75

 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5
 COMUNE DI FILAGO PROT. N.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'934,75
66 / 66 1E.02.010.00 30.f	asfaltica ed eventuale preventivo irruvidimento della superficie di strada interessata, completo di fresatura a freddo con apposita macchina semovente dei ripristini stradali in tout- venant bituminoso o binder e di parte dei manti stradali esistenti, al fine di creare un incastro rettilineo di varie larghezze e di 3 cm di profondità atto a ricevere i nuovi manti d'usura che, compressi, dovranno risultare a filo con quelli esistenti. E' compreso carico, trasporto, scarico e conferimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta, scopatura e pulizia dell'incastro ultimato.					100,00		
	SOMMANO					100,00	14,94	1'494,00
	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	8,27	1'654,00
67 / 67 1E.02.040.00 25.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm²					800,00		
	SOMMANO m					800,00	4,10	3'280,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							272'362,75
	T O T A L E euro							272'362,75
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	CORPI ILLUMINANTI	165'434,62
002	SOSTEGNI E BRACCCI	29'748,11
003	LINEE ELETTRICHE	11'245,46
004	QUADRI ELETTRICI	250,24
005	OPERE EDILI (SCAVI, REINTERRI E RIPRISTINI, POZZETTI, PLINTI, CAVIDOTTI)	37'000,27
006	RIMOZIONI	1'532,32
007	VARIE	6'125,57
008	LAVORAZIONI DI RACCORDI PER UNIFICAZIONI AREE ELETTRICHE	21'026,16
	Totale SUB CATEGORIE euro	272'362,75
	Bergamo, 16/02/2023	COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5
	Il Tecnico	
	Dott. Ing. Massimo Moro	

	A R I P O R T A R E	