



Dott. Ing. Enrico Guiot
Dott. Ing. Federico Tosini

Via Del Gibuti, 7
10064 - Pinerolo (TO)
0121.321163 - 348.2248994
guiot@pineroloingegneria.it

Impianti elettrici - automazione - verifiche e misure

Committente:

COMUNE DI PINEROLO
Piazza Vittorio Veneto n° 1
10064 - PINEROLO (TO)

Livello progettazione

ESE

Tipo elaborato

APR

N. elaborato

007

Titolo: Progetto "PITER"
Alte Valli - Cuore delle Alpi - Progetto n. 4079 Alte Valli Mobilità -
Cuore dinamico" finanziato nell' ambito del programma di
Cooperazione Trasfrontaliera.
Italia - Francia "Alcotra 2014 - 2020", O.S.3.3 - C.U.P.
F19D18000140006
Installazione di 11 colonnine per ricariche elettriche auto ed
e-bike

Oggetto:

Analisi dei nuovi prezzi

Nome file: 010_21_ESE_APR_007_00_A.dwg

Collocazione: Y:\lavori\2021\010-21 - PINEROLO - Progetto
PITER\ESECUTIVO

Commessa	Livello prog.	Tipo elaborato	N. elaborato	Rev. interna	Rev. cliente	Specif. elab.
010 21	ESE	APR	007	00	A	--
00	A	08 Luglio 2021	Emissione progetto esecutivo		T.F.	E.G. E.G.
<i>rev. int.</i>	<i>rev. cliente</i>	<i>data</i>	<i>descrizione</i>		<i>diseg.</i>	<i>control. approv.</i>

1	NP.1	Voce a corpo per l'esecuzione di taglio nel manto stradale con utilizzo macchina tagliafalco ed esecuzione dei successivi ripristini	cad			€ 32,01
Posizione	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Euro
	01.01.P24.L00.005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti	h/lu	€ 40,95	0,257	€ 10,52
	01.A23.C00.005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m²	€ 9,20	1,000	€ 9,20
	Decreto direttoriale n.91 del 27.11.2018	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Operaio IV livello.	h/lu	€ 21,70	0,257	€ 5,58
		TOTALE				€ 25,30
		Spese Relative alla sicurezza	%		0,0%	€ 0,00
		Totale Parziale				€ 25,30
		Spese Generali	%		15,0%	€ 3,80
		Totale Parziale				€ 29,10
		Utile d'Impresa	%		10,0%	€ 2,91
		Totale Generale in EURO	€			€ 32,01
2	NP.2	F. O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe B (per correnti di guasto alternate sinusoidali, unidirezionali pulsanti e continue), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di int. diff. 2P In 25A cl.B - 30 mA	cad			€ 504,00
Posizione	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Euro
	OFFERTA	Fornitura di interruttore differenziale	cad	€ 387,57	1,000	€ 387,57
	Decreto direttoriale n.91 del 27.11.2018	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Operaio IV livello.	h/lu	€ 21,70	0,500	€ 10,85
		TOTALE				€ 398,42
		Spese Relative alla sicurezza	%		0,0%	€ 0,00
		Totale Parziale				€ 398,42
		Spese Generali	%		15,0%	€ 59,76
		Totale Parziale				€ 458,18
		Utile d'Impresa	%		10,0%	€ 45,82
		Totale Generale in EURO	€			€ 504,00
3	NP.3	F. O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe B (per correnti di guasto alternate sinusoidali, unidirezionali pulsanti e continue), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di int. diff. 4P In 63A cl.B - 30 mA	cad			€ 968,00
Posizione	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Euro
	OFFERTA	Fornitura di interruttore differenziale	cad	€ 754,37	1,000	€ 754,37
	Decreto direttoriale n.91 del 27.11.2018	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Operaio IV livello.	h/lu	€ 21,70	0,500	€ 10,85
		TOTALE				€ 765,22
		Spese Relative alla sicurezza	%		0,0%	€ 0,00
		Totale Parziale				€ 765,22
		Spese Generali	%		15,0%	€ 114,78
		Totale Parziale				€ 880,00
		Utile d'Impresa	%		10,0%	€ 88,00
		Totale Generale in EURO	€			€ 968,00
4	NP.4	F. O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe B (per correnti di guasto alternate sinusoidali, unidirezionali pulsanti e continue), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di int. diff. 4P In 80A cl.B - 30 mA	cad			€ 1.885,00
Posizione	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Euro
	OFFERTA	Fornitura di interruttore differenziale	cad	€ 1.479,27	1,000	€ 1.479,27
	Decreto direttoriale n.91 del 27.11.2018	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Operaio IV livello.	h/lu	€ 21,70	0,500	€ 10,85
		TOTALE				€ 1.490,12
		Spese Relative alla sicurezza	%		0,0%	€ 0,00
		Totale Parziale				€ 1.490,12
		Spese Generali	%		15,0%	€ 223,52
		Totale Parziale				€ 1.713,64
		Utile d'Impresa	%		10,0%	€ 171,36
		Totale Generale in EURO	€			€ 1.885,00
5	NP.5	Fornitura e posa in opera di colonnina per ricarica e-bike, completa di n. 4 prese schuco 16A, potenza 1.5kW, corrente nominale 16A, accesso tramite RFID protocollo OCPP 1.6. Grado di protezione IP54. Dimensioni indicative 220x1236x220 mm. Adatta per ad uso pubblico con riarmo automatico + lettore card RFID	cad			€ 1.750,00
Posizione	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Euro
	OFFERTA	Fornitura di colonnina	cad	€ 1.340,00	1,000	€ 1.340,00
	Decreto direttoriale n.91 del 27.11.2018	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Operaio IV livello.	h/lu	€ 21,70	2,000	€ 43,40
		TOTALE				€ 1.383,40
		Spese Relative alla sicurezza	%		0,0%	€ 0,00
		Totale Parziale				€ 1.383,40
		Spese Generali	%		15,0%	€ 207,51
		Totale Parziale				€ 1.590,91
		Utile d'Impresa	%		10,0%	€ 159,09
		Totale Generale in EURO	€			€ 1.750,00

6	NP.6	Fornitura e posa in opera di colonnina per ricarica auto, quadrifacciale in alluminio spazzolato dotata di shutter di sicurezza in conformità alla normativa IEC/EN 62196-2. Idonea alla ricarica dei veicoli elettrici in "modo 3" in conformità alla normativa IEC/EN 61851-1. Adatta all'installazione in ambienti pubblici. Equipaggiata con lettore RFID e server OCPP per identificazione e gestione utenti. 2 prese con connettore Tipo 2. Corrente nominale 32A (7 kW) / 63A (22 kW). Tensione nominale 230V monofase(7 kW) / 400V trifase (22 kW). Grado di protezione IP IP65. Accesso RFID / OCPP 1.6. Dimensioni struttura 164x1040x164 mm	cad			€ 3.550,00
Posizione	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Euro
	OFFERTA	Fornitura di colonnina	cad	€ 2.697,82	1,000	€ 2.697,82
	Decreto direttoriale n.91 del 27.11.2018	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Operaio IV livello.	h/u	€ 21,70	5,000	€ 108,50
TOTALE						€ 2.806,32
Spese Relative alla sicurezza			%		0,0%	€ 0,00
Totale Parziale						€ 2.806,32
Spese Generali			%		15,0%	€ 420,95
Totale Parziale						€ 3.227,27
Utile d'Impresa			%		10,0%	€ 322,73
Totale Generale in EURO						€ 3.550,00
7	NP.7	Fornitura e posa in opera di colonnina per ricarica auto, quadrifacciale in alluminio spazzolato dotata di shutter di sicurezza in conformità alla normativa IEC/EN 62196-2. Idonea alla ricarica dei veicoli elettrici in "modo 4" in conformità alla normativa IEC/EN 61851-1. Adatta all'installazione in ambienti pubblici. Equipaggiata con lettore RFID e server OCPP per identificazione e gestione utenti. 3 prese. Tipologia connettore Tipo 2 AC. CCS Combo 2 DC, CHAdEMO DC. Potenza in cc 20kW espandibili fino a 50kW. Corrente nominale 40A (20 kW DC). Tensione nominale 50-500V DC. Grado di protezione IP IP54. Accesso / RFID / OCPP 1.6. Dimensioni struttura 660x1730x660 mm. Sistema di raffreddamento Ventilazione forzata	cad			€ 13.498,65
Posizione	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Euro
	OFFERTA	Fornitura di colonnina	cad	€ 10.562,37	1,000	€ 10.562,37
	Decreto direttoriale n.91 del 27.11.2018	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Operaio IV livello.	h/u	€ 21,70	5,000	€ 108,50
TOTALE						€ 10.670,87
Spese Relative alla sicurezza			%		0,0%	€ 0,00
Totale Parziale						€ 10.670,87
Spese Generali			%		15,0%	€ 1.600,63
Totale Parziale						€ 12.271,50
Utile d'Impresa			%		10,0%	€ 1.227,15
Totale Generale in EURO						€ 13.498,65