



Dott. Ing. Enrico Guiot
Dott. Ing. Federico Tosini
Via Del Gibuti, 1
10064 - Pinerolo (TO)
☎ 0121.321163 - 📞 348.2248994
✉ guiot@pineroingegneria.it

Impianti elettrici - automazione - verifiche e misure

Committente:

Comune di PINEROLO (TO)
Piazza Vittorio Veneto, 1
10064 PINEROLO (TO)

Livello progettazione

ESE

Tipo elaborato

EPU

N. elaborato

006

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:

Progetto Esecutivo
Elenco Prezzi Unitari

Nome file: 010_21_ESE_EPU_006_00_A.dwg

Collocazione: Y:\lavori\2021\010-21 - PINEROLO - Progetto
PITERIESECUTIVO

Commessa	Livello prog.	Tipo elaborato	N. elaborato	Rev. interna	Rev. cliente	Specif. elab.	
010 21	ESE	EPU	006	00	A	--	
00	A	09 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.</i>	<i>approv.</i>

Rif. EPU	Riferimento Preziario Regione Piemonte 2020	Descrizione attività	unità di misura	prezzo unitario
1	NP.01	Voce a corpo per l'esecuzione di taglio nel manto stradale con utilizzo macchina tagliasfalto ed esecuzione dei successivi ripristini	m ²	€ 32,00
2	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m ³	€ 19,45
3	13.P11.B15.015	Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	h	€ 57,39
4	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20	m	€ 22,06
5	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione	cad	€ 308,08
6	06.06.A09.I03.005	Quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità fino a 130 mm armadi profondità fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm con porta	cad	€ 935,49
7	06.A10.A03.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm	m	€ 5,97
8	06.06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 35,82
9	06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	€ 93,88
10	06.A07.A03.110	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	€ 116,96

11	NP02	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
12	NP03	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
13	NP04	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
14	06.06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	€ 43,48
15	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€ 2,55
16	06.A01.E03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6mm ²	m	€ 4,39
17	06.A01.E04.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16mm ²	m	€ 11,83
18	06.A01.E04.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25mm ²	m	€ 20,67
19	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6	m	€ 1,64
20	06.A31.H04.730	P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm	cad	€ 20,78
21	06.P31.E04.015	Piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm	cad	€ 116,14
22	NP05	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
23	NP06	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
24	NP07	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

25	14.P04.A25.005	Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m ³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante. Basamento a 1 foro in entrata/uscita	cad	€ 41,86
26	04.P80.A03.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.). Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.=pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	€ 16,82
27	04 04.P80.D07.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi. Palo diam. 100, sp. 4 mm	m	€ 11,01
28	04 04.P84.B04.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di base speciale di qualsiasi tipo per colonnine rifrangenti in qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso lo scavo, l'eventuale demolizione o perforazione, l'esecuzione del blocco di fondazione in CLS al 250, la fornitura di piantoni tiranti, bulloni, dadi ed eventuale altra minuteria, di eventuali malte o collanti speciali, il ripristino della pavimentazione stradale e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la pulizia del sito dopo l'intervento. Posa base speciale per colonnine	cad	€ 18,09
29	04.P83.B03.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti	m	€ 0,79
30	04.P83.A13.010	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm.	cad	€ 7,93