

COMMITTENTE:

GRAFFINI GUIDO / M.R. Srl

Via del Cantone n. 8 / Via Torino n. 381

12100 CUNEO (CN) / 12100 CUNEO (CN)

**PROGETTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA DELL'AREA PEC ATF2-RR1 SITA**

c/o Via Rocca
Fraz. Roata Rossi – 12100 CUNEO (CN)

ELENCO PREZZI

DATA

MARZO 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 114a	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazione di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura, l'aggottamento delle acque, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello spessore minimo di cm. 15, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i riinterri. Diametro 63mm. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 2 114c	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete c.s. Diametro 110mm. euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 3 115c	Esecuzione di basamento di fondazione in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo mediante posa di tubo in plastica pesante Ø20-30 cm. da 1 mt. di lunghezza, tubazioni di raccordo con il pozzetto entro il plinto, ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Dim. m 1x1x1 euro (duecentosette/90)	cadauno	207,90
Nr. 4 125b	ARMATURA STRADALE IP 66 A LED - Tipo AEC ITALO 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. Modello PERFORMANCE Corrente di alimentazione 525 / 700 mA. Armatura con 2 moduli Led - Dimmerazione automatica. euro (quattrocentosettanta/30)	cadauno	470,30
Nr. 5 125c	ARMATURA STRADALE IP 66 A LED - Tipo AEC ITALO 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. Modello PERFORMANCE Corrente di alimentazione 525 / 700 mA. Armatura con 3 moduli Led - Dimmerazione automatica. euro (cinquecentodiciannove/80)	cadauno	519,80
Nr. 6 132a	Posa in opera di armatura stradale fornita dal Comune compresi i collegamenti. Oltre all'altezza di 5m. euro (quarantauno/60)	cadauno	41,60
Nr. 7 133d	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo da lamiera di acciaio zincato a caldo, tipo S235JR, conforme a norme UNI EN 40-40/2-10051, dello spessore di mm. 4, a tronco conico, diametro 60 mm., foro ingresso cavi dimensioni mm. 150 X 50, asola con portello dimensioni mm. 186 X 45, morsettiera multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio ed il collarino in cls per una altezza di almeno 5 cm. L=8,800 m ; H=8,00 m; D=148 mm; d=60mm; P=91 Kg; sp=4. euro (trecentoquarantauno/60)	cadauno	341,60
Nr. 8 135a	Fornitura e posa in opera di sbraccio curvo cilindrico con raggio 500 mm, diam. 60 mm. inclinazione da 0° a 10° a scelta della D.L., il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. SINGOLO LUNGH. 1 M., ALTEZZA 1 M., RAGGIO 500 MM. euro (sessantaquattro/40)	cadauno	64,40
Nr. 9 135b	Fornitura e posa in opera di sbraccio curvo cilindrico con raggio 500 mm, diam. 60 mm. inclinazione da 0° a 10° a scelta della D.L., il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. SINGOLO LUNGH. 1,5 M., ALTEZZA 1 M., RAGGIO 500 MM. euro (settanta/30)	cadauno	70,30
Nr. 10 136a	Fornitura e posa in opera di fasciatura autoestinguente l=500 mm. circa applicata a caldo con resina nella zona di incastro, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. DIAMETRO 120-150 MM. euro (trentasette/60)	cadauno	37,60
Nr. 11 137b	Trasporto dai magazzini comunali di palo in acciaio, posa in opera dello stesso e montaggio di tutti gli accessori funzionali e/o ornamentali, compresa la sabbia per il fissaggio ed il collarino in cls per una altezza di almeno 5 cm. ALTEZZA TOTALE OLTRE 6 M. euro (sessantaquattro/40)	cadauno	64,40
Nr. 12 143	Verniciatura pali mediante stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto alchidico RAL su indicazione della D.L. euro (diciassette/80)	m2	17,80
Nr. 13 145	Fornitura e posa in opera di staffa a parete, in fusione di alluminio a tre tasselli per sostegno armatura compresi i tasselli. euro (trentacinque/60)	cadauno	35,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 146d	Fornitura e posa in opera di centralino da parete IP55 realizzato in materiale isolante, posto in opera a perfetta regola d'arte entro armadio stradale. CAPACITA' FINO A 24 MODULI. euro (ventinove/70)	cadauno	29,70
Nr. 15 147e	Fornitura e posa in opera di armadio stradale, modulare stampato in SMC (vetroresina) colore grigio RAL 7040, conforme a norma CEI EN 62208, tensione nominale di isolamento Ui 690V, grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, marchiato IMQ, tipo Conchiglia CV o equivalente, dotato di sportello con chiusura a tre punti con meccanismo a cremone azionato da maniglia a scomparsa predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 (cerniere interne in resina termoplastica rinforzata IXEF, corpo serratura in vetroresina integrato nell'anta con maniglia in resina poliammidica, perno di manovra serratura in lega di alluminio aste e paletti in acciaio); completo di setto divisione vani con passacavi, prese d'aria inferiori e "sottotetto" per ventilazione naturale interna; parete di fondo dotata di inserti annegati in ottone per applicazione apparecchiature; parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno, viterie in acciaio inox AISI 304. Sono compresi e compensati nel presente prezzo i pezzi speciali ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio su zoccolo a "colonnina". DIMENS MM. 517 X 543 X 375. euro (quattrocentocinque/90)	cadauno	405,90
Nr. 16 148	Fornitura e posa in opera di zoccolo componibile in vetroresina, dimensioni mm. 515x543x375, completo di telaio per ancoraggio in acciaio con duplice trattamento di protezione galvanico e vernice epossidica fissato a murare o tassellato su basamento plinto realizzato in opera (compreso nel presente prezzo) dello spessore di cm. 30 e dimensioni in pianta di cm. 90x80 con rialzo per fissaggio telaio (di altezza variabile da cm 5 a cm. 20 a seconda della pavimentazione finita circostante, e dimensioni in pianta corrispondenti allo zoccolo) dotato di adeguata forometria per il passaggio dei cavidotti, realizzato con getto di Cls dosato a 350 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto. Sono compresi e compensati nel presente prezzo gli scavi necessari, i rinterrati e rifianchi, i ripristini necessari, lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta, ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento e funzionalmente collegato alla rete impiantistica. ZOCCOLO A COLONNINA PER ARMADIO STRADALE, ALTEZZA 366. euro (centoquarantatre/60)	cadauno	143,60
Nr. 17 151b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6kA, norme CEI 23.3 - 17.5 (P2), compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all' interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d' arte su modulo DIN. QUADRIPOLORE DA 10 A 32 A. euro (sessantauno/40)	cadauno	61,40
Nr. 18 154a	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale ritardato, corrente differenziale nominale 0.3 A, tipo AS, potere di interruzione 10kA, norme CEI, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compreso il centralino per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte su modulo DIN. QUADRIPOLORE DA 16 A 32 A. euro (duecentodiciassette/80)	cadauno	217,80
Nr. 19 157	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare, con soglia di intervento regolabile, compresa la linea di lunghezza massima di m. 20, a tre fili. euro (centoventiotto/70)	cadauno	128,70
Nr. 20 158c	Fornitura e posa in opera di contattore con comando in corrente alternata, per comando di circuiti di distribuzione, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all' interno del quadro compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d' arte su modulo DIN. TETRAPOLORE 40 A. euro (centoquattro/00)	cadauno	104,00
Nr. 21 15a	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. Per sezioni di scavo sino a 1 m², misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo euro (nove/40)	m3	9,40
Nr. 22 15c	Sovrapprezzo allo scavo per l'uso di miniescavatore. Con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, anche all'interno di aree a verde per lo scavo necessario alla posa di tubi per l'irrigazione. euro (zero/60)	m3	0,60
Nr. 23 16	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione. euro (tre/80)	m3	3,80
Nr. 24 160a	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR 0,6/1kV in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. FORMAZIONE 2 X 2,5 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 25 160b	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR 0,6/1kV in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettieria. FORMAZIONE 4 X 2,5 mm²		
	euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 26 165	Esecuzione di giunzione su cavo compresa la fornitura di scatola a due vie e resina per riempimento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	euro (quarantanove/00)	cadauno	49,00
Nr. 27 18b	Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati. Materiali provenienti da cava di estrazione, forniti dalla Ditta.		
	euro (ventiuno/20)	m3	21,20
Nr. 28 4	Taglio della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; per la posa di condotte e la costruzione dei relativi manufatti; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere		
	euro (due/60)	m	2,60
Nr. 29 47	Formazione di manto stradale completo eseguito con strato BINDER (spess. 8 cm. compresso) e sovrastante strato di usura (TAPPETO) in conglomerato bituminoso (spess. cm. 4 compressi) compreso: la riparazione del sottofondo con la formazione del cassonetto in tout-venant di cava spessore cm. 40 (compreso lo scavo e il riporto con materiale di cava) sigillato superficialmente con detrito fine di cava spessore minimo cm 15, rullato con aggiunta di acqua, la formazione secondo le livellette, definite dalla D.L. la rullatura a caldo con rullo compressore vibrante, la rifinitura a filo muretti, fabbricati ecc. mediante piastra meccanica vibrante ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa senz'altro intervento. I materiali dovranno essere marchiati CE.		
	euro (ventiotto/60)	m2	28,60
Nr. 30 63a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino). Dimensioni interne cm 40x40x40		
	euro (ventiquattro/30)	cadauno	24,30
Nr. 31 6a	Rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia, compreso: l'accurata pulizia da detriti del fondo ottenuto con la scarificazione; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	Rimozione eseguita con impiego di escavatore meccanico, con rifinitura a mano mediante utilizzo di martello demolitore.		
	euro (zero/20)	m2*cm	0,20
Nr. 32 70b	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Dim. esterne 500x500mm (per pozzetti 400x400 int.)		
	euro (cinquantaquattro/90)	cadauno	54,90
Nr. 33 NP01	Costi indicativi del Gestore di rete locale (Enel Distribuzione) per la fornitura del nuovo punto di consegna.		
	euro (cinquecentocinquanta/00)	a corpo	550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Data, 16/03/2016 Il Tecnico ALBERTI ENRICO  Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati Provincia di Cuneo N. 486 ALBERTI ENRICO		