

COD - Tariffa	Voce	Quantità	Prezzo	Totale
C01 - 18,04,009	Alimentatore catodico con regolazione automatica da 10-12 Ampere 60-70 Volt. Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante.	3	€ 1.272,00	€ 3.816,00
C02 - 18,04,010	Alimentatore catodico con regolazione automatica da 15 Ampere 60-70 Volt. Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante.	2	€ 1.424,00	€ 2.848,00
C03 - 18,04,11 NP	Complesso di opere per attivazione alimentatore catodico compreso basamento in calcestruzzo di cemento R 325 a q.li 2,5/mc, la messa a terra dell'alimentatore, costituita da uno o più puntali in tubo di ferro zincato DN 2" infissi nel terreno per m 1.5 - 2,00, l'elettrodo di riferimento impolarizzabile al CU/CUS04, compresi tutti i collegamenti con cavo di rame di adatta sezione con protezione supplementare in tubo di PVC rinforzato, compresi scavi, rinterrati e quant'altro per dare la stazione di protezione catodica completamente ultimata e perfettamente funzionante.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il complesso perfettamente funzionante.	7	€ 1.112,00	€ 7.784,00
C04 - 15,05,028,00	Armadio di contenimento alimentatore realizzato in VTR avente grado di protezione IP 44, completo di piani porta alimentatore, serratura a chiave, morsettiera per collegamento cavi, scatola di contenimento con grado di protezione IP 65 contenente n. 1 magnetotermico differenziale, n. 2 prese da 16 Ampere. L'opera in oltre deve essere completa di cassetta alloggio contatore, basamento in cls per il fissaggio del telaio dell'armadio e di quanto altro occorra per dare l'opera completa e finita.	4	€ 896,00	€ 3.584,00
C05 - 18,04,004 NP	Dispensore anodico di tipo verticale realizzato tramite perforazione a rotazione di diametro di 150mm. eseguita a distruzione di nucleo per una profondità minima di 90 ml. in qualsiasi tipo di terreno, con impiego di fanghi bentonitici. La testa del dispersore non deve essere inferiore a ml. 40 di profondità dal piano di campagna. Il dispersore sarà costituito da barre in Fe tipo A.00 di diametro minimo di 70 mm. peso Kg/ml. 29 per un numero non inferiore a 5 barre, collegate meccanicamente tra loro e isolate nel punto di attacco del cavo di tipo FG7R/5 da mmq. 1x10 tramite muffole isolanti. I cavi si devono collegare al dispersore sulla testa, sulla coda e in posizione centrale. Il numero delle barre deve essere calcolato per dare un valore di resistività verso terra ad opera finita non superiore a 2 Ohm, ed una durata minima di vita di 15 anni. Nell'opera è compreso, lo scavo e le opere edili, la fornitura di un pozzetto in cls da 40x40x40 con coperchio carrabile in cls, e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	4	€ 9.992,00	€ 39.968,00
C06 - 18,04,004 NP	Dispensore anodico di tipo verticale realizzato tramite perforazione a rotazione di diametro di 150mm. eseguita a distruzione di nucleo per una profondità minima di 50 ml. in qualsiasi tipo di terreno, con impiego di fanghi bentonitici. La testa del dispersore non deve essere inferiore a ml. 40 di profondità dal piano di campagna. Il dispersore sarà costituito da catena di anodi al titanio attivato del numero non inferiore a 5, dalle caratteristiche minime del diametro di mm. 25 e lunghezza da mm. 1000, collegati con cavo CPR-5C/FW da 1x16 mmq. La catena verrà calata sul dispersore tramite barre di tubo in PVC filettate e avvitate con manicotti del diametro di 1"1/2 PN16 e forate sulla prime barre di tubo da calare. Gli anodi verranno fissati sulle barre in PVC tramite idonei supporti in acciaio e fascette in PVC. L'opera verrà completata con il pompaggio di una miscela di carbon coke calcinato e acqua dolce dalla testa della perforazione per una quantità minima di carbone di 30 kg. per ogni anodo posato. Il numero degli anodi da installare deve essere calcolato per dare un valore di resistività verso terra ad opera finita non superiore a 3 Ohm., ed una durata minima di vita di 15 anni. Nell'opera è compreso lo scavo e le opere edili, la fornitura di un pozzetto in cls da 40x40x40 con coperchio carrabile in cls, contenitore in lega di alluminio o VTR, completo di morsettiera per collegamento cavi, e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	3	€ 11.280,00	€ 33.840,00
	IMPORTO LAVORI			91.840,00
	Lavori soggetti a ribasso d'asta		86.788,80	
	Oneri Sicurezza		5.051,20	
	TOTALE COSTI DIRETTI			91.840,00
	Spese per progettazione		3.862,27	
	Spese per DDLL		4.184,13	
	Costi industriali indiretti		3.184,00	
	TOTALE COSTI INDIRETTI			11.230,40
	IMPORTO TOTALE PROGETTO			103.070,40