

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.003.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. <b>euro (tredici/43)</b>	mc	13,43
Nr. 2 02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. <b>euro (tre/86)</b>	mc	3,86
Nr. 3 02.02.001.00 1	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <b>euro (quattro/02)</b>	mc	4,02
Nr. 4 02.02.001.00 4	Descrizione generale come al precedente punto ...Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. <b>euro (trentauno/54)</b>	mc	31,54
Nr. 5 02.02.002.00 1	Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. <b>euro (quarantasei/70)</b>	mc	46,70
Nr. 6 03.03.003.00 4	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfzionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa <b>euro (centoquarantasei/11)</b>	mc	146,11
Nr. 7 03.03.020.00 1	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. <b>euro (venticinque/28)</b>	mq	25,28
Nr. 8 03.04.001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/62)</b>	kg	1,62
Nr. 9 15.04.001.01 1	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 kW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mmq. <b>euro (quattro/37)</b>	m	4,37
Nr. 10 15.04.001.01 3	Descrizione generale come al precedente punto ...murarie. 1x6 mmq. <b>euro (due/31)</b>	m	2,31
Nr. 11 15.04.001.01 4	Descrizione generale come al precedente punto ...murarie. 1x4 mmq. <b>euro (due/10)</b>	m	2,10
Nr. 12 15.05.019.00	Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE). Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) con le caratteristiche della normativa vigente, fornita e posta in opera per sistemi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
6	cavidottistici interrati su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. <b>euro (tre/71)</b>	m	3,71
Nr. 13 15.06.001.00 2	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A - 6KA <b>euro (ventisei/04)</b>	cad	26,04
Nr. 14 15.06.001.01 1	Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Tripolare da 10 a 32A - 6KA C60N <b>euro (ottanta/15)</b>	cad	80,15
Nr. 15 15.06.001.01 3	Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA <b>euro (centodiciotto/58)</b>	cad	118,58
Nr. 16 15.06.011.00 3	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con lcc: 15KA. <b>euro (duecentosettantadue/25)</b>	cad	272,25
Nr. 17 15.06.012.00 4	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 30kW (su profilato). <b>euro (duecentoventisette/61)</b>	cad	227,61
Nr. 18 15.06.012.01 9	Descrizione generale come al precedente punto ...finito. Contatto ausiliario. <b>euro (trentaotto/53)</b>	cad	38,53
Nr. 19 15.06.018.00 7	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tripolare fino a 63A. <b>euro (sessantaquattro/52)</b>	cad	64,52
Nr. 20 15.06.018.01 5	Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. <b>euro (cinquanta/45)</b>	cad	50,45
Nr. 21 15.06.018.02 2	Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. <b>euro (ventitre/08)</b>	cad	23,08
Nr. 22 15.06.018.02 6	Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A. <b>euro (sessantadue/04)</b>	cad	62,04
Nr. 23 15.06.018.05 2	Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Sganciatore di apertura. <b>euro (cinquanta/57)</b>	cad	50,57
Nr. 24 15.06.021.00 4	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli. <b>euro (centocinquantaotto/79)</b>	cad	158,79
Nr. 25 15.07.008.00 3	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. <b>euro (cinquantaquattro/27)</b>	cad	54,27
Nr. 26 15.07.008.00 4	Descrizione generale come al precedente punto ...mm 400 x mm 400. <b>euro (sessantadue/65)</b>	cad	62,65
Nr. 27 15.08.021.00 2	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. <b>euro (cento/68)</b>	cad	100,68
Nr. 28 15.08.021.00 3	Descrizione generale come al precedente punto ...Per ogni armatura in più sullo stesso palo. <b>euro (trentanove/99)</b>	cad	39,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 15.08.022.00 3	<p>Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifratore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 150 W SAP e la predisposizione per il montaggio delle apparecchiature di telecomando e gestione.</p> <p><b>euro (quattrocentonovantanove/30)</b></p>	cad	499,30
Nr. 30 15.08.024.00 9	<p>Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)</p> <p><b>euro (quattrocentoquarantanove/50)</b></p>	cad	449,50
Nr. 31 15.08.025.00 1	<p>Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.</p> <p><b>euro (cinquantacinque/79)</b></p>	cad	55,79
Nr. 32 15.08.025.00 4	<p>Descrizione generale come al precedente punto ...finita Quadruplo.</p> <p><b>euro (ottantaotto/44)</b></p>	cad	88,44
Nr. 33 15.08.028.00 3	<p>Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x400 classe d'isolamento I</p> <p><b>euro (trecentotrentasette/45)</b></p>	cad	337,45
Nr. 34 15.08.028.00 4	<p>Descrizione generale come al precedente punto ...mm 550x900x400 classe d'isolamento I</p> <p><b>euro (quattrocentoventicinque/83)</b></p>	cad	425,83
Nr. 35 15.08.029.00 6	<p>Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm</p> <p><b>euro (trecentonovanta/31)</b></p>	cad	390,31
Nr. 36 15.08.029.00 8	<p>Descrizione generale come al precedente punto ...Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II</p> <p><b>euro (centoquarantatre/84)</b></p>	cad	143,84
Nr. 37 15.08.029.00 9	<p>Descrizione generale come al precedente punto ...Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II</p> <p><b>euro (duecentoundici/44)</b></p>	cad	211,44
Nr. 38 15.08.030.00 2	<p>Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A.</p> <p><b>euro (centonove/70)</b></p>	cad	109,70
Nr. 39 15.08.031.00 1	<p>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio</p> <p><b>euro (quarantatre/96)</b></p>	cad	43,96
Nr. 40 18.03.018.00 2	<p>Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.</p> <p><b>euro (quattro/17)</b></p>	kg	4,17
Nr. 41 IE11	<p>Fornitura e posa in opera di relè differenziale a toroide separato a riarmo automatico avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- custodia modulare con predisposizione per installazione su guida DIN</li> <li>- regolazione multiscala della sensibilità e del tempo di intervento</li> <li>- logica a microprocessore e visualizzazione a display</li> </ul> <p>Sono copresi il toroide esterno, i collegamenti elettrici e tutti gli accessori di montaggio e cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p><b>euro (quattrocentoquarantadue/75)</b></p>	cad	442,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 IE21	<p>Palo di supporto apparecchio illuminante dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento in classe II;</li> <li>- corpo in alluminio estruso rigato;</li> <li>- anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno;</li> <li>- finestra di ispezione in alluminio pressofuso completa di fusibile e morsettiera per derivazione, in doppio isolamento;</li> <li>- foro per ingresso cavo di alimentazione;</li> <li>- diametro palo 100mm;</li> <li>- riduzione testa palo in fusione di alluminio diametro 60mm;</li> <li>- altezza palo fuori terra 3100mm + 500mm da interrare (altezza totale palo 3600mm);</li> <li>- colore a scelta dalla Direzione Lavori su colori standard a catalogo.</li> </ul> <p>Sono compresi: il palo in alluminio, i collegamenti elettrici e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p><b>euro (trecentocinquantadue/42)</b></p>	cad	352,42
Nr. 43 IE22	<p>Palo conico in vetroresina avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elevata resistenza meccanica;</li> <li>- elevata resistenza alla corrosione ed ai raggi UV;</li> <li>- isolamento in classe II;</li> <li>- finestra di ispezione con coperchio, fusibile e morsettiera;</li> <li>- diametro palo 60/120mm;</li> <li>- altezza palo fuori terra 3200mm + 500mm da interrare;</li> </ul> <p>Sono compresi: il palo, i collegamenti elettrici e tutti gli accessori di montaggio e cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p><b>euro (trecentocinquantadue/42)</b></p>	cad	352,42
Nr. 44 IE25	<p>Fornitura e posa in opera di: Apparecchio illuminante su palo da esterno, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento in classe II;</li> <li>- grado di protezione IP44;</li> <li>- conforme a norme EN 60598-1;</li> <li>- corpo in alluminio pressofuso e cappello in lastra di alluminio;</li> <li>- verniciatura ad immersione a più fasi;</li> <li>- diffusore in policarbonato infrangibile stabilizzato ai raggi UV;</li> <li>- ottica completa di schermo anti abbagliamento CUTT-OFF per "zona 1", conforme alle disposizioni legislative Regione Marche inerenti l'inquinamento luminoso;</li> <li>- cablaggio incorporato per una lampada CDM-TT 70W WDL 3.000K attacco E27 (93 lumen/W);</li> <li>- dimensioni 520(D)x490(H)mm;</li> <li>- colore a scelta dalla Direzione Lavori su colori standard a catalogo.</li> <li>- Montaggio su palo diametro 76/60 mm;</li> <li>- Normativa di riferimento: EN 60598 - CEI 34-21;</li> <li>- Grado di protezione IP 65 secondo EN 60529;</li> <li>- Isolamento elettrico in classe II (doppio isolamento);</li> </ul> <p>Sono compresi: la lampada, gli accessori di installazione a testa palo, il collegamento elettrico, la predisposizione per il montaggio delle apparecchiature di telecomando e gestione e la posa in opera dell'apparecchiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p><b>euro (trecentoquarantaquattro/94)</b></p>	cad	344,94
Nr. 45 IE26	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno per installazione su palo avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento in classe II;</li> <li>- grado di protezione IP65;</li> <li>- conforme a norme EN 60598-1;</li> <li>- globo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV con la parte superiore verniciata con resina poliuretanica per garantire il rispetto della norma UNI 10819 contro l'inquinamento luminoso (zona 1);</li> <li>- ottica lamellare in alluminio;</li> <li>- cablaggio elettrico per lampade JM-E 70 W;</li> <li>- dimensioni Ø400 mm;</li> <li>- montaggio su palo diametro Ø76/60 mm.</li> </ul> <p>Sono compresi: la lampada, gli accessori di installazione a testa palo, il collegamento elettrico, la predisposizione per il montaggio delle apparecchiature di telecomando e gestione e la posa in opera dell'apparecchiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p><b>euro (trecentoquarantatre/90)</b></p>	cad	343,90
Nr. 46 IE30	<p>Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema di telecomando/telegestione costituito da: Dispositivi di livello lampada: N°1 Modulo ricetrasmittente ad onde convogliate programmabile, dedicato al controllo e comando della lampada, con riduzione di flusso a livello punto luminoso, da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile al corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante, previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con viti di fissaggio, completamente resinato,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.08 morsetti da almeno 6mm2 di cui:</li> <li>- n.02 per collegamento alla rete;</li> <li>- n.02 per collegamento alla lampada;</li> <li>- n.03 per collegamento al reattore biregime;</li> <li>- n.01 per collegamento all'accenditore.</li> </ul> <p>-Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate .</p> <p>-Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate.</li> <li>-Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile</li> <li>-Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>Lampada a Piena Potenza</li> <li><input type="checkbox"/>Lampada a Potenza Ridotta</li> <li><input type="checkbox"/>Lampada lampeggiante</li> <li><input type="checkbox"/>Assenza corrente</li> <li><input type="checkbox"/>Condensatore guasto o insufficiente</li> <li><input type="checkbox"/>Lampada interrotta</li> <li><input type="checkbox"/>Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione</li> </ul> <p>Per lampade con potenza fino 80W</p> <p>Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC</p> <p>tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/80 o equivalente</p> <p><b>euro (centoventiotto/49)</b></p>	cad	128,49
Nr. 47 IE31	<p>Descrizione generale come al precedente punto ...fino 250W</p> <p>Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC</p> <p>tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250 o equivalente</p> <p><b>euro (centotrentadue/67)</b></p>	cad	132,67
Nr. 48 IE32	<p>Fornitura ed installazione di apparecchiature per sistema di telecontrollo/telegestione costituito da:</p> <p>Dispositivi di livello armadio (4 circuiti trifase) da inserire all'interno del quadro elettrico:</p> <p>1) <input type="checkbox"/>N°1 Modulo CPU di comando e controllo armadio, per la raccolta, l'elaborazione e la memorizzazione delle informazioni di armadio e lampada dai vari moduli e dai propri ingressi; esecuzione di comandi in base alla programmazione (modificabile attraverso programma da PC) in memoria non volatile, in grado di dialogare con un computer locale tramite collegamento seriale RS232 o con un computer remoto sfruttando modulo modem; realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022, dotato di:</p> <p>N. 1 display 2 righe 16 colonne per visualizzazione locale senza PC delle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<input type="checkbox"/>stato ingressi;</li> <li>-<input type="checkbox"/>stato uscite;</li> <li>-<input type="checkbox"/>stato Rete;</li> <li>-<input type="checkbox"/>stato lampade;</li> <li>-<input type="checkbox"/>data/ora;</li> </ul> <p>N.16 ingressi optoisolati per controlli di uso generale;</p> <p>N.01 connettore plug RS485 per collegamento eventuali moduli registratori di eventi (per lettura principali parametri elettrici e misure dell'energia consumata da wattmetro aggiuntivo);</p> <p>N.02 morsetti per collegamento linea 15 Vac da modulo alimentatore;</p> <p>N.02 morsetti per collegamento alimentazione 12 Vdc verso modulo modem;</p> <p>N.02 morsetti per collegamento linea 12 Vac per collegamento moduli Onde Convogliate;</p> <p>N.04 morsetti per collegamento linea 230 Vac per verifica stato tensione di rete;</p> <p>N.01 batteria tampone Ni MH 9,6 V 700mAh</p> <p>N.01 uscita relè a contatto NA pulito per uso generale;</p> <p>N.06 uscite open collector per uso generale;</p> <p>N.01 connettore per collegamento al modem o al PC (RS232);</p> <p>N.12 LED di segnalazione locale;</p> <p>N.01 Timer settimanale con 20 programmi corrispondenti a comandi ON/OFF sui relè di uscita o su gruppo di lampade;</p> <p>N.01 orologio astronomico con:</p> <p>N.01 programmazione automatica o manuale, per ciascun giorno dell'anno, dell'orario quotidiano di accensione/spengimento dell'impianto</p> <p>N.02 programmazioni ausiliarie per ciascun giorno dell'anno, corrispondenti a comandi su relè di uscita (o uscite open collector) o gruppi di lampade</p> <p>L'unità CPU dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:</p> <p>Controllo dello stato della rete di alimentazione con rilevazione e possibilità di memorizzazione in archivio di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>Assenza rete</li> <li><input type="checkbox"/>Batteria scarica</li> <li><input type="checkbox"/>Batteria non buona</li> </ul> <p>Controllo eventi di armadio con rilevazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>Attivazione/disattivazione ingressi</li> <li><input type="checkbox"/>Presenza/assenza tensione su un massimo di 48 linee monofase di alimentazione</li> <li><input type="checkbox"/>Anomalia dei moduli collegati</li> <li><input type="checkbox"/>Più lampade non funzionano</li> </ul> <p>Controllo eventi di lampada con rilevazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>Lampada in corto circuito</li> <li><input type="checkbox"/>Lampada interrotta</li> <li><input type="checkbox"/>Assenza corrente</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p> <input type="checkbox"/> Condensatore guasto o insufficiente  <input type="checkbox"/> Lampada lampeggiante  <input type="checkbox"/> Fusibile interrotto            Archivio storico degli ultimi 2048 eventi su memoria non volatile;            Memorizzazione di n.03 numeri telefonici distinti per chiamate d'emergenza su PC o GSM;            Protezione di sistema tramite login e password d'accesso;            Capacità di definire per ciascun evento l'azione da eseguire in caso di attivazione e termine evento  <input type="checkbox"/> memorizzazione in archivio  <input type="checkbox"/> chiusura/apertura relè d'uscita (o uscita open collector)  <input type="checkbox"/> attivazione di n. 3 differenti chiamate d'emergenza con ritardo programmabile, sui principali eventi ove previsto, per invio chiamate d'emergenza su PC o GSM            Capacità di utilizzare, per le comunicazioni tra armadio e Personal Computer remoto: Rete Telefonica Commutata, Linea Dedicata, Radiocollegamenti, GSM, ISDN, ecc.            L'unità CPU dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:  <input type="checkbox"/> Tensione di alimentazione da modulo Alimentatore (15Vac);  <input type="checkbox"/> Corrente assorbita a riposo (in funzionamento a batteria): 25mA            Autonomia nel funzionamento a batteria min. 3h ;  <input type="checkbox"/> Portata massima uscita relè a 230 Vac 3A carico resistivo;  <input type="checkbox"/> Comando ingressi optoisolati: contatto NA pulito oppure open collector PNP;            Accumulatori ricaricabili con ciclo di scarica semestrale per test di affidabilità;  <input type="checkbox"/> Caratteristiche RS232 : 9600 Baud , N, 8, 1;  <input type="checkbox"/> Temperatura di funzionamento: -20° +60°C -umidità m ax. 85%            Misure secondo norme DIN 43380: 9 moduli;            tipo UMPI Elettronica mod. ANDROS CM;         </p> <p>           2) <input type="checkbox"/> N°1 Modulo Alimentatore, per alimentazione modulo CPU, realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022, dotato di:            N.02 morsetti di collegamento - linea di collegamento 15Vac verso modulo CPU;            N.02 morsetti di collegamento - linea di alimentazione 230Vac;            Il dispositivo Alimentatore dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:            fornitura tensione di alimentazione 15Vac a modulo CPU            Il dispositivo alimentatore dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:            Tensione di alimentazione 230 Vac 50-60 Hz;            Potenza trasformatore interno : 20 VA;            Protezione termica incorporata;            Temperatura di funzionamento: -20°C +60°C - um max . 85%;            Misure secondo norme DIN 43380: 4 moduli;            tipo UMPI Elettronica mod. ANDROS TR;         </p> <p>           3) <input type="checkbox"/> N°4 Modulo ad Onde Convogliate, per interrogazione e comando moduli ricetrasmittitori di controllo lampada, con esecuzione di controllo della presenza della tensione di rete sul proprio ingresso trifase (solo a lampade alimentate); segnalazione al modulo CPU degli eventi lampada e degli eventi di rete, realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022, dotato di:            N.04 morsetti di collegamento - linea di collegamento trifase per controlli/comandi ad Onde Convogliate;            N.02 morsetti di collegamento al modulo CPU (linea 12Vac);            N.02 LED indicanti: Trasmissione ad Onde Convogliate -            Alimentazione dispositivo; Codifica dispositivo mediante 4 dip-switch (max n. 16 dispositivi collegati)            Il dispositivo ad Onde Convogliate dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:            interrogazione ad onde convogliate dei moduli controllo/comando lampada con memorizzazione di:  <input type="checkbox"/> Stato lampada  <input type="checkbox"/> Ampiezza del segnale di risposta  <input type="checkbox"/> Comunicazione ad onde convogliate con:  <input type="checkbox"/> Frequenza utilizzata secondo norma CEI 13-20.  <input type="checkbox"/> Modulazione 2 ASK  <input type="checkbox"/> Messaggi a 12 bit  <input type="checkbox"/> 20 Ricetrasmisssioni consecutive del messaggio;  <input type="checkbox"/> Codifica bit: Manchester (2, 4 ms)  <input type="checkbox"/> Velocità di trasmissione non inferiore a 166,6 BAUD  <input type="checkbox"/> Segnale minimo ricevibile 70 mVpp            Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT, CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20) secondo direttiva EMC, CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8)            Il dispositivo alimentatore dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:  <input type="checkbox"/> Tensione di alimentazione <input type="checkbox"/> 230 Vac 50-60 Hz;  <input type="checkbox"/> Potenza assorbita in funzionamento normale : 3W;            Temperatura di funzionamento: -20°C +60°C - um max . 85%;  <input type="checkbox"/> Misure secondo norme DIN 43380: 2 moduli;            tipo UMPI Elettronica mod. ANDROS PL;         </p> <p>           4) <input type="checkbox"/> N°1 Modulo Modem locale per unità di controllo/comando armadio, contenente internamente modem, che supporti la velocità di trasmissione di 9600bit/s, in grado di trasmettere e ricevere su rete telefonica GSM, i dati scambiati tra l'unità di controllo/comando armadio e il Personal Computer remoto di supervisione; alimentato dal modulo alimentatore della unità di controllo/comando armadio ed in grado di funzionare a batteria in caso di mancanza alimentazione rete sull'armadio; realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022 e dotato di:            n.1 connettore seriale RS232 femmina per collegamento al modulo CPU dell'unità di controllo/comando armadio;            n.1 microlettore SIM nella versione GSM;            Il Modulo Modem, dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:            Ricezione e Trasmissione su rete GSM dei dati scambiati tra l'unità di controllo/comando armadio e il Personal         </p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Computer remoto di supervisione; Trasferimento file con velocità 9600bit/s; Il Modulo Modem, dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche: Condizioni ambientali: da 0°C a +45°C con um. max 8 5% Misure secondo norme DIN 43380: 1 modulo Norme di riferimento:EN41 003 NFC 98020 tipo UMPI Elettronica mod. PAROS-GSM o equivalente;</p> <p>5) N°1 Antenna stilo dual-band per modem GSM tipo UMPI Elettronica mod. A1;</p> <p>6) N°1 Modulo di Filtraggio capacitivo con inserzion e in parallelo sulle tre fasi e neutro principali, per eliminazione di disturbi provenienti dalla rete di alimentazione esterna e per evitare che il segnale ad onde convogliate trasmesso dalla unità di controllo/comando armadio e dal modulo di controllo e comando lampada si propaghi in zone indesiderate. Filtraggio effettuato mediante n.3 condensatori 2,2mF+ 10% CL. X2. Caratteristiche: Resistenza di scarica 5,4 Mohm Tensione di funzionamento 275Vac 50-60Hz Dimensioni 3,3 x 6,5 x 8,3 cm (2 moduli DIN) Peso 150g Montaggio in scatola per guida DIN EN 50022 Temperatura di funzionamento -25°C/70°C Morsetti di collegamento n.3 morsetti con capacità di connessione di _1,5mm 2 per collegamento alle fasi e n.2 morsetti con capacità di connessione di 1,5mm2 per collegamento al neutro. tipo UMPI Elettronica mod. CAP-3;</p> <p>7) N°12 Modulo di Filtraggio induttivo elimina banda con inserzione in serie su ciascuna fase, per eliminazione di disturbi provenienti dalla rete di alimentazione esterna e per evitare che il segnale ad onde convogliate trasmesso dalla unità di controllo/comando armadio e dal modulo di controllo e comando lampada si propaghi in zone indesiderate, disponibili in tre differenti taglie a seconda della massima corrente di blocco: 30A; ciascuno montato su basetta per guida DIN EN 50022, ciascuno dotato di n.02 cavi stagnati di sezione variabile tra 5mm2 e 10 mm2, ciascuno avente le seguenti caratteristiche: Tensione di lavoro: 230Vac 50Hz Potenza dissipata non superiore a 2,22W Corrente massima di blocco : 30A Frequenza nominale di risonanza:112KHz Dimensioni non superiori a 3,4 x 6,5 x 8,9 cm (2 moduli DIN) tipo UMPI Elettronica mod. PHIL 30D; <b>euro (tremilacento/62)</b></p> <p>Data, 18/03/2011</p>	a corpo	3'100,62