ELENCO PREZZI

OGGETTO: ELPIDA Elevare il Livello di Protezione ambientale dell'Isola di Alicudi
Interventi di efficienza energetica, mobilità sostenibile e adattamento agli
impatti ai cambiamenti climatici nelle isole minori - INTERVENTI II e III

COMMITTENTE: Comune di Lipari

Data, 22/10/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 13.03.03.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm euro (ventisette/33)	m	27,33
Nr. 4 14.03.11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 5 14.03.11.006	idem c.s. ...tubazione pieghevole D63mm euro (sette/17)	m	7,17
Nr. 6 14.03.14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 7 14.03.17.055	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm ² +GV euro (trentaquattro/60)	m	34,60
Nr. 8 14.03.18.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x70mm ² euro (ventuno/10)	m	21,10
Nr. 9 14.03.18.008	idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 1x120mm ² euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 10 14.04.04.002	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestingente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 11 14.04.04.003	idem c.s. ...con portella 24 moduli euro (sessanta/50)	cad	60,50
Nr. 12 14.04.05.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetti. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centoventisette/60)	cad	127,60
Nr. 13 14.04.06.023	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA euro (settantauno/30)	cad	71,30
Nr. 14 A.01	Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale da 50 mm a 100 mm, Portata Nominale da 70,6 metricubi/ora a 282 metricubi/ora. euro (millesettecentosettantauno/80)	cadauno	1'771,80
Nr. 15 A.02	Registratore grafico dei consumi idrici con le seguenti caratteristiche: Display a colori 4,7" (5,7" a colori su richiesta); Ingressi di misura 4÷20 mA, 0-50 mA, 0-150 mV, 0-25 Volt; 1 canale di traccia (incrementabili fino a 4); Canali di misura con separazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 A.03	galvanica; Visualizzazione grafica (tracciato orizzontale o verticale) o digitale (numerica); Memorizzazione Dati su memoria interna Flash da 8Mb; Archiviazione su Scheda SD 128 MB rimovibile (su richiesta fino a 1Gb); Velocità di campionamento variabile da 0,1 sec a 12 ore; Registrazione di allarmi, data ora dell'evento, totale (fino a 200 eventi); Calcoli statistici (media, massimo, minimo); Uscita rele' 5A (NAC); Uscita Rs485 o Ethernet (su richiesta); Alimentatore interno 24 V DC per sensori di misura tecnica 2 fili; Accuratezza della lettura 0,2 %; Software di elaborazione dati su PC; Protezione conforme agli standard NEMA4X – IP66; Installabile direttamente su staffa o a quadro; Alimentazione 85-240 V50 Hz; Dimensioni 144x144 mm, profondità d'incasso 50 mm. euro (tremlaquattrocento/00)	cadauno	3'400,00
Nr. 17 A.04	Apparecchiatura per la misura, memorizzazione, trasmissione ed elaborazione dei dati di pressione e portata nei nodi di alimentazione dei distretti di utenza idrica. sistema completo di telecontrollo per l'acquisizione, la elaborazione e la produzione dei dati occorrenti per i "bilanci idrici per distretto" come richiesti dal D.M. n. 99 del 08/01/97, costituito da: Stazioni locali di rilevamento e trasmissione dati nei punti nodali della rete idrica e unità centrale di raccolta e elaborazione dati. Installazione nelle condotte esistenti, senza taglio della tubazione, completamente alimentato a pile. Stazioni locali: Sensore di portata a inserzione su collari di presa, rotore a 5 elementi, uscita impulsiva per trasmissione dati, Display LCD visualizzatore a doppia riga della portata istantanea e totalizzata, menu' in lingua italiana, installazione a parete, remotabile fino a 10 metri; alimentazione a batteria (facilmente sostituibile dall'operatore), autonomia 5 anni. In caso di esaurimento della batteria conserva in memoria la portata totalizzata fino a quel momento; di fatto può sostituire un tradizionale contatore meccanico, Presa di pressione e indicatore analogico 0-10 bar, Datalogger per la registrazione dei dati provenienti da misuratori di portata e pressione con trasduttore interno: Configurazioni a due canali di registrazione, Comunicazione remota via rete telefonica GSM (messaggi sms), Robusta costruzione in metallo a protezione IP68 (immersione) con connettori a specifica militare, Alimentazione a batteria, autonomia oltre 5 anni, facilmente sostituibile dall'operatore, Interrogabile da PC in ogni momento; allarmi e messaggi dei dati istantanei possono essere spediti in copia a un cellulare, Armadio da esterno interamente in vetroresina, sportello con serratura a tre passanti azionati da chiave triangolare; dimensioni 800x500x40 mm, Display, Datalogger e modulo GSM si possono installare su armadietto stradale o nel pozzetto dei sensori. euro (cinquemiladuecento/00)	cadauno	5'200,00
Nr. 18 A.05	Apparecchiatura per la misura, memorizzazione, trasmissione ed elaborazione dei dati di pressione e portata nei nodi di alimentazione dei distretti di utenza idrica. sistema completo di telecontrollo per l'acquisizione, la elaborazione e la produzione dei dati occorrenti per i "bilanci idrici per distretto" come richiesti dal D.M. n. 99 del 08/01/97, costituito da: Stazioni locali di rilevamento e trasmissione dati nei punti nodali della rete idrica e unità centrale di raccolta e elaborazione dati. Installazione nelle condotte esistenti, senza taglio della tubazione, completamente alimentato a pile. Unità centrale per base con Modem GSM collegabile a PC Software integrato in ambiente Windows per la programmazione dei Datalogger e l'acquisizione dei dati da essi registrati, la loro memorizzazione, l'eventuale successiva elaborazione e la presentazione di risultati sotto forma di tabelle e grafici, con Funzionalità principali: data base relazionale (struttura dati dBase IV™) con reporting di valori tabellari, statistiche giornaliere o per periodi (es. volumi min, max, totalizzati, ecc.) grafica: grafici multipli con possibilità, tra l'altro, di annotazioni sui grafici, panning (scorrimento del grafico), pointing (visualizzazione del dato numerico puntando su specifiche posizioni del grafico) importazione/esportazione dati in vari formati limitazioni d'accesso a vari livelli - gestione utenti. euro (duemilatrecento/00)	cadauno	2'300,00
Nr. 19 A.06	Geofono d'ascolto R40/A - Digital: sonda magneto – dinamica a campana per la ricerca perdite mediante appoggio a terra utilizzabile su reti acquedottistiche ed impianti esterni. Supporto treppiedi, per un'esatta localizzazione di perdite su impianti sottotraccia. Cuffie stereofoniche. Carica batterie 220 Volt. Supporto treppiedi. Custodia rigida. euro (millesecentoquaranta/00)	cadauno	1'640,00
Nr. 20 A.07	Sistema di monitoraggio e controllo dei consumi energetici composto da datalogger con Display grafico con dimensioni caratteri impostabili. Configurabilità di ogni singolo canale, 8 ingressi digitali autoalimentati a 12 VDC, 4 uscite digitali optomos (100mA - 24DC), Memoria flash interna da 1Mb, Porta di comunicazione RS 485, Tastiera 6 tasti con avviso sonoro, Orologio e Calendario, Contenitore guida DIN 46277 (9 Moduli), Morsetti estraibili per facilitare il montaggio, Espansione e modularità (modem GSM, scheda Lan, canali analogici, temperature, timer programmabili), Stati di impianto, Allarmi anche remotizzati, Grandezze analogiche (4-20mA, 0-10V, ecc...), Temperature di processo, Temperature ambientali, Misure provenienti da vari contatori . Dati tecnici: Tensione alimentazione 100-250 Vac, Frequenza 50-60 Hz, Consumo 5 Va, Ingressi digitali N.8, frequenza ingressi digitali 10 Hz Max, Uscite Optomos N.4 100 mA/24 Vdc, Grado protezione IP 20, Peso gr 400, Dimensioni LxHxW 9 moduli DIN mm 157,5x90x58, Display Grafico, Temperatura di esercizio -10 °C + 55 °C, Umidità relativa 95% senza condensa, compreso di modulo Modem Gsm/Gprs inserito all'interno dell'apparato, in grado di inviare e-mail e SMS associati a stati e allarmi provenienti dal "campo". Inoltre l'utilizzo di questo modulo consente la visibilità da remoto dello strumento, di scheda Ethernet inserita all'interno dell'apparato consente di collegarlo alla rete ethernet o intranet aziendale, e di interrogarlo da più postazioni di raccolta e monitoraggio dei dati tramite la semplice assegnazione di un indirizzo IP, di Software di Supervisione e di controllo. euro (tremladuecentoottanta/00)	cadauno	3'280,00
Nr. 21 A.08	Elettropompa centrifuga con corpo a spirale monostadio in ghisa conforme alla DIN-EN 733 (ex DIN 24255), coperchio portatenuta e supporto motore in ghisa, flange conformi alla DIN 2533 (DIN 2532 per il DN 200). Girante in ghisa, chiusa ed equilibrata dinamicamente con compensazione della spinta assiale tramite fori di equilibrio, funzionante (a richiesta) su anelli di usura intercambiabili. Albero pompa in acciaio inossidabile supportato da due cuscinetti a sfera ampiamente dimensionati, ingrassati a vita e alloggiati in un'apposita camera all'interno del supporto. Dispositivo di tenuta standard: tenuta meccanica normalizzata secondo la DIN 24960 in carbone/carburo di silicio con anelli OR in EPDM. Potenza elettrica kW 110, portata 100 m3/h, prevalenza 200 m euro (tredecimilasettecentocinquanta/00)	cadauno	13'750,00
Nr. 22 A.09	Quadro da parete IP65 per alloggiamento di un interruttore magnetico differenziale megatiker completo di coperchio cieco. dim: 600x600 mm euro (quattrocentoventiotto/18)	cadauno	428,18
Nr. 22 A.09	Interruttore scatolato MEGATIKER magnetotermico con protezione differenziale integrata 3P+N/2 - Icu= 25kA - In= 200A euro (duemilacinquantauno/95)	cadauno	2'051,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 A.10	Colonnina di ricarica elettrica con 1 o 2 prese con blocco Tipo 2 32/64A 22kW, carica in modo 3 con circuito pilota PMW, identificazione della taglia del cavo collegato, gestione blocco coperchio e antiestrazione spina gestione carica in assenza tensione, funzionamento in modo stand-alone free o personal, protezione da sovracorrenti e contatti indiretti, misurazione energia erogata e corrente assorbita, identificazione utente abilitato alla carica. Numero di prese: 2, corrente nominale 63A, Tensione nominale 400V, Grado di protezione IP65. euro (settemilaquattrocentocinquantaquattro/76)	cadauno	7'454,76
Nr. 24 A.11	Kit Fotovoltaico con pannello solare 300W, con regolatore 20A PWM Bateria AGM 120Ah SB, composto da n. 2 pannelli Solare Fotovoltaico 150W 12V Policristallino, n. 2 coppia di connettori MC4 x moduli fotovoltaici maschio + femmina pannello solare, n. 1 regolatore di Carica PWM 20A 12/24V EP Solar New LandStar Fotovoltaico Solare e n. 1 Batteria 120Ah 12V. euro (cinquecentosessanta/00)	cadauno	560,00
Nr. 25 A.12	Quadro di comando per elettropompa trifase con avviamento Stella/Triangolo a protezione termica, completo di ingresso per comando da pressostato/galleggiante, trasformatore interno 400/24V per alimentazione circuiti ausiliari, selettore automatico/off/manuale, lampade spia, protezione termica da sovraccarico ripristinabile con pulsante esterno per elettropompa da 110 kW. dim: 840x600x330 euro (seimilasettecentonovanta/00)	cadauno	6'790,00
Nr. 26 AP.01	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale da 50 mm a 100 mm, Portata Nominale da 70,6 metricubi/ora a 282 metricubi/ora, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilaseicentosessantasei/40)	cadauno	2'666,40
Nr. 27 AP.02	Fornitura e posa in opera di registratore grafico dei consumi idrici con le seguenti caratteristiche: Display a colori 4,7" (5,7" a colori su richiesta); Ingressi di misura 4÷20 mA, 0-50 mA, 0-150 mV, 0-25 Volt; 1 canale di traccia (incrementabili fino a 4); Canali di misura con separazione galvanica; Visualizzazione grafica (tracciato orizzontale o verticale) o digitale (numerica); Memorizzazione Dati su memoria interna Flash da 8Mb; Archiviazione su Scheda SD 128 MB rimovibile (su richiesta fino a 1Gb); Velocità di campionamento variabile da 0,1 sec a 12 ore; Registrazione di allarmi, data ora dell'evento, totale (fino a 200 eventi); Calcoli statistici (media, massimo, minimo); Uscita rele' 5A (NAC); Uscita Rs485 o Ethernet (su richiesta); Alimentatore interno 24 V DC per sensori di misura tecnica 2 fili; Accuratezza della lettura 0,2 %; Software di elaborazione dati su PC; Protezione conforme agli standard NEMA4X – IP66; Installabile direttamente su staffa o a quadro; Alimentazione 85-240 V50 Hz; Dimensioni 144x144 mm, profondità d'incasso 50 mm, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattromilaquattrocentoottantacinque/89)	cadauno	4'485,89
Nr. 28 AP.03	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per stazioni locali per la misura, memorizzazione, trasmissione ed elaborazione dei dati di pressione e portata nei nodi di alimentazione dei distretti di utenza idrica. sistema completo di telecontrollo per l'acquisizione, la elaborazione e la produzione dei dati occorrenti per i "bilanci idrici per distretto" come richiesti dal D.M. n. 99 del 08/01/97, costituito da: Stazioni locali di rilevamento e trasmissione dati nei punti nodali della rete idrica e unità centrale di raccolta e elaborazione dati. Installazione nelle condotte esistenti, senza taglio della tubazione, completamente alimentato a pile. Stazioni locali: Sensore di portata a inserzione su collari di presa, rotore a 5 elementi, uscita impulsiva per trasmissione dati, Display LCD visualizzatore a doppia riga della portata istantanea e totalizzata, menu' in lingua italiana, installazione a parete, remotabile fino a 10 metri; alimentazione a batteria (facilmente sostituibile dall'operatore), autonomia 5 anni. In caso di esaurimento della batteria conserva in memoria la portata totalizzata fino a quel momento; di fatto può sostituire un tradizionale contatore meccanico. Presa di pressione e indicatore analogico 0-10 bar, Datalogger per la registrazione dei dati provenienti da misuratori di portata e pressione con trasduttore interno: Configurazioni a due canali di registrazione, Comunicazione remota via rete telefonica GSM (messaggi sms), Robusta costruzione in metallo a protezione IP68 (immersione) con connettori a specifica militare, Alimentazione a batteria, autonomia oltre 5 anni, facilmente sostituibile dall'operatore, Interrogabile da PC in ogni momento; allarmi e messaggi dei dati istantanei possono essere spediti in copia a un cellulare, Armadio da esterno interamente in vetroresina, sportello con serratura a tre passanti azionati da chiave triangolare; dimensioni 800x500x40 mm, Display, Datalogger e modulo GSM si possono installare su armadietto stradale o nel pozzetto dei sensori. Completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (seimilasettecentosettantaotto/87)	cadauno	6'778,87
Nr. 29 AP.04	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per unità centrale per la misura, memorizzazione, trasmissione ed elaborazione dei dati di pressione e portata nei nodi di alimentazione dei distretti di utenza idrica. sistema completo di telecontrollo per l'acquisizione, la elaborazione e la produzione dei dati occorrenti per i "bilanci idrici per distretto" come richiesti dal D.M. n. 99 del 08/01/97, costituito da: Stazioni locali di rilevamento e trasmissione dati nei punti nodali della rete idrica e unità centrale di raccolta e elaborazione dati. Installazione nelle condotte esistenti, senza taglio della tubazione, completamente alimentato a pile. Unità centrale per base con Modem GSM collegabile a PC Software integrato in ambiente Windows per la programmazione dei Datalogger e l'acquisizione dei dati da essi registrati, la loro memorizzazione, l'eventuale successiva elaborazione e la presentazione di risultati sotto forma di tabelle e grafici, con Funzionalità principali: data base relazionale (struttura dati dBase IV™) con reporting di valori tabellari, statistiche giornaliere o per periodi (es. volumi min, max, totalizzati, ecc.) grafica: grafici multipli con possibilità, tra l'altro, di annotazioni sui grafici, panning (scorrimento del grafico), pointing (visualizzazione del dato numerico puntando su specifiche posizioni del grafico) importazione/esportazione dati in vari formati limitazioni d'accesso a vari livelli - gestione utenti. Completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremlacentoquarantadue/27)	cadauno	3'142,27
Nr. 30 AP.05	Fornitura di geofono d'ascolto R40/A - Digital: sonda magneto – dinamica a campana per la ricerca perdite mediante appoggio a terra utilizzabile su reti acquedottistiche ed impianti esterni. Supporto treppiedi, per un'esatta localizzazione di perdite su impianti sottraccia. Cuffie stereofoniche. Carica batterie 220 Volt. Supporto treppiedi. Custodia rigida. Completo di ogni onere ed accessorio per dare la fornitura perfettamente funzionante. euro (duemilacinquantasei/56)	cadauno	2'056,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 AP.06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e controllo dei consumi energetici composto da datalogger con Display grafico con dimensioni caratteri impostabili, Configurabilità di ogni singolo canale, 8 ingressi digitali autoalimentati a 12 VDC, 4 uscite digitali optomos (100mA - 24DC), Memoria flash interna da 1Mb, Porta di comunicazione RS 485, Tastiera 6 tasti con avviso sonoro, Orologio e Calendario, Contenitore guida DIN 46277 (9 Moduli), Morsetti estraibili per facilitare il montaggio, Espansione e modularità (modem GSM, scheda Lan, canali analogici, temperature, timer programmabili), Stati di impianto, Allarmi anche remotizzati, Grandezze analogiche (4-20mA, 0-10V, ecc...), Temperature di processo, Temperature ambientali, Misure provenienti da vari contatori</p> <p>. Dati tecnici: Dati tecnici: Tensione alimentazione 100-250 Vac, Frequenza 50-60 Hz, Consumo 5 Va, Ingressi digitali N.8, frequenza ingressi digitali 10 Hz Max, Uscite Optomos N.4 100 mA/24 Vdc, Grado protezione IP 20, Peso gr 400, Dimensioni LxHxW 9 moduli DIN mm 157,5x90x58, Display Grafico, Temperatura di esercizio -10 °C + 55 °C, Umidità relativa 95% senza condensa, compreso di modulo Modem Gsm/Gprs inserito all'interno dell'apparato, in grado di inviare e-mail e SMS associati a stati e allarmi provenienti dal "campo". Inoltre l'utilizzo di questo modulo consente la visibilità da remoto dello strumento, di scheda Ethernet inserita all'interno dell'apparato consente di collegarlo alla rete ethernet o intranet aziendale, e di interrogarlo da più postazioni di raccolta e monitoraggio dei dati tramite la semplice assegnazione di un indirizzo IP, di Software di Supervisione e di controllo. Completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilanovecentocinquante/75)</p>	cadauno	4'953,75
Nr. 32 AP.07	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con corpo a spirale monostadio in ghisa conforme alla DIN-EN 733 (ex DIN 24255), coperchio portatenuta e supporto motore in ghisa, flange conformi alla DIN 2533 (DIN 2532 per il DN 200). Girante in ghisa, chiusa ed equilibrata dinamicamente con compensazione della spinta assiale tramite fori di equilibrio, funzionante (a richiesta) su anelli di usura intercambiabili. Albero pompa in acciaio inossidabile supportato da due cuscinetti a sfera ampiamente dimensionati, ingrassati a vita e alloggiati in un'apposita camera all'interno del supporto. Dispositivo di tenuta standard: tenuta meccanica normalizzata secondo la DIN 24960 in carbone/carburo di silicio con anelli OR in EPDM. Potenza elettrica kW 110, portata 100 m³/h, prevalenza 200 m. Completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (diciottomiladuecentosettantaquattro/80)</p>	cadauno	18'274,80
Nr. 33 AP.08	<p>Fornitura e posa in opera di quadro da parete IP65 per alloggiamento di un interruttore magnetico differenziale megatiker completo di coperchio cieco. dim: 600x600 mm, Completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (settecentoventitre/44)</p>	cadauno	723,44
Nr. 34 AP.09	<p>Fornitura e posa in opera in quadro già predisposto di interruttore scatolato MEGATIKER magnetotermico con protezione differenziale integrata 3P+N/2 - Icu= 25kA - In= 200A, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilasettecentocinquante/64)</p>	cadauno	2'759,64
Nr. 35 AP.10	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina di ricarica elettrica con 1 o 2 prese con blocco Tipo 2 32/64A 22kW, carica in modo 3 con circuito pilota PMW, identificazione della taglia del cavo collegato, gestione blocco coperchio e antiestrazione spina gestione carica in assenza tensione, funzionamento in modo stand-alone free o personal, protezione da sovracorrenti e contatti indiretti, misurazione energia erogata e corrente assorbita, identificazione utente abilitato alla carica, numero di prese: 2, corrente nominale 63A, Tensione nominale 400V, Grado di protezione IP65, completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (diecimilatrecentootanta/56)</p>	cadauno	10'380,56
Nr. 36 AP.11	<p>Fornitura e posa in opera di kit Fotovoltaico con pannello solare 300W, con regolatore 20A PWM Bateria AGM 120Ah SB, composto da n. 2 pannelli Solare Fotovoltaico 150W 12V Policristallino, n. 2 coppia di connettori MC4 x moduli fotovoltaici maschio + femmina pannello solare, n. 1 regolatore di Carica PWM 20A 12/24V EP Solar New LandStar Fotovoltaico Solare e n. 1 Batteria 120Ah 12V, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (millesettantacinque/23)</p>	cadauno	1'075,23
Nr. 37 AP.12	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di comando per elettropompa trifase con avviamento Stella/Triangolo a protezione termica, completo di ingresso per comando da pressostato/galleggiante, trasformatore interno 400/24V per alimentazione circuiti ausiliari, selettore automatico/off/manuale, lampade spia, protezione termica da sovraccarico ripristinabile con pulsante esterno per elettropompa da 110 kW. dim: 840x600x330, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ottomilasettecentosessantasette/57)</p>	cadauno	8'767,57
Nr. 38 AP.12	<p>Efficientamento linee di adduzione e distribuzione idrica mediante Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm, compreso altresì lo smonto dell'acciottolato, lo scavo ed il ricolmo del volume di scavo ed il ripristino della pavimentazione in acciottolato.</p> <p>euro (duecentodieci/00)</p>	m	210,00
Nr. 39 AP.13	<p>Fornitura motore fuoribordo elettrico con potenza nominale da 50Kw compreso batteria di accumulo carica elettrica e centralina di controllo e monitoraggio, secondo le caratteristiche tecniche indicate dal fornitore.</p> <p>euro (quarantacinquemila/00)</p>		45'000,00
Nr. 40 AP.13	<p>Fornitura motore fuoribordo elettrico con potenza nominale da 50Kw compreso batteria di accumulo carica elettrica e centralina di controllo e monitoraggio, secondo le caratteristiche tecniche indicate dal fornitore.</p> <p>euro (quarantacinquemila/00)</p>		45,00
Nr. 41	Operaio Comune		