

Comune di POLIZZI GENEROSA
Provincia di PALERMO

pag. 1

LISTA DELLE FORNITURE

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA
DIFFERENZIATA DEI RSU NELL'AREA PIP

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 NP_07	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Fornitura e posa di automazione per cancello scorrevole (da pagarsi a parte) costituita da fotocellula a luce infrarossa modulata su idonei supporti, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno; lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca; motore elettromeccanico autobloccante, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca, monofase. La fornitura si intenderà eseguita a regola d'arte se completa di specchiatura in rete da 2,5 mm per il cancello, rete di protezione apribile da 2,5 mm su struttura intelaiata a croce di S. Andrea, di scavo per alloggio trave di fondazione in cls (30x50 cm e lunghezza media 8,00 ml), esecuzione della trave stessa armata con profilato IPE 100 su cui verrà collocato un tondino liscio (diametro 18 mm) di opportuna lunghezza. Il tutto dovrà essere conforme e rispettoso dei particolari tecnici di cui all'allegata tavola di progetto.</p> <p>- per l'automazione dei tre ingressi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	3'518,89	10'556,67
2 / 2 NP_05	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di pesatura interrata per Portata pari a 40 tonnellate, Altezza della struttura cm40 (profondità della fossa cm 50 da pagarsi a parte), Divisione 10 kg, Piano di carico 8,00 x 3,00 mt, Tecnologia pluricelle, Terminale di pesatura (visualizzatore elettronico digitale di peso alfanumerico) e Stampante termica. La struttura dovrà essere costituita da pannelli modulari completamente elettrosaldati, per mezzo di saldatrici robotizzate, della larghezza di mt 1,5. L'accoppiamento dei moduli, tramite piastre bullonate, dovrà consentire di formare il piano di transito della larghezza di mt 3,00. La bilancia sarà dotata di botole di ispezione trasversali fissate alla struttura principale con bulloni in acciaio inox, per un corretto controllo ed una corretta manutenzione delle celle di carico e dell'impianto elettrico. Il piano di carico sarà in lamiera bugnata di forte spessore. Saranno previste cinque Travi portanti del profilo IPE per ogni singolo semipannello. Le testate di accoppiamento dei semimoduli, saranno sabbiare e realizzate con una robusta corazza. La bulloneria da fornire e porre in opera sarà zincata a caldo (per una migliore elasticità meccanica). Limitatori di spostamento, sistemati alle testate della piattaforma, ed una serie di piastre di ancoraggio, consentiranno di attenuare gli urti in fase di frenata dell'automezzo. Tutte le parti metalliche, che costituiscono la piattaforma, dovranno essere protette da vernice rosso ossido ad alto valore corrosivo e trattate secondo le normative in materia di protezione dell'ambiente. Per ciò che concerne le componenti elettriche ed elettroniche da fornire e porre in opera la voce comprenderà: N. 6 celle di carico a compressione omologate CE in acciaio inox, con protezione alla polvere ed all'acqua con grado IP 68 (Errore complessivo (Linearità + Isteresi + Ripetibilità): +/- 0,017%; Divisioni, in relazione all'errore divisione kg 10 / kg 20, su fondo scala di ton 80, nel rispetto delle norme in vigore che implicano l'uso delle celle a 4000 divisioni realizzate secondo le norme Ce; Sensibilità 2,85 mV/V; Errore complessivo (Linearità + Isteresi + Ripetibilità) +/- 0,017%; Protezione IP 68 (EN 60529); Portata nominale t 30; Alimentazione 10 V stabilizzata); N. 6 Supporti oscillanti inox per assicurare la</p>							
	A R I P O R T A R E							10'556,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'556,67
	<p>continua e perfetta perpendicolarità del carico sulle celle, evitando la costante trasmissione di forze trasversali e garantendo, nel tempo, la precisione dello strumento; N. 1 Cassetta a tenuta stagna di collegamento delle celle dotata di sistema di protezione, di sistema di protezione da scariche elettriche (scaricatore a gas; antifulmine), sovradimensionamento dei contatti interni verso la cassetta con viti di grossa sezione, con conseguente riduzione della resistenza elettrica verso la massa, antipolvere, anti-getto d'acqua (grado di protezione); 20 mt di cavo schermato, ad alto isolamento, per il collegamento allo strumento elettronico di lettura del peso.</p> <p>Per ciò che riguarda le caratteristiche del terminale di pesatura da fornire e porre in opera esso sarà dotato di OMOLOGAZIONE CE-M, contenitore da tavolo in acciaio inox. (Versione IP 54); visualizzazione del peso (LCD grafico monocromatico 240 x 64 pixel), tastiera a membrana fino a 35 tasti con buzzer. ON/OFF di tipo pellicolare; azzeramento automatico all'accensione, inseguitore automatico dello zero, filtro digitale, memoria fiscale, programma di autodiagnostica all'accensione, n.2 Uscite dati seriali Rs232/422/485 su connettore 9pin oppure Ethernet, alimentazione 220Vac / 50Hz, segnale di ingresso a 4/6 fili, microprocessore a 24 BIT, temperatura di lavoro : da -10° a +40°, grado di protezione del pannello frontale IP 54, linearità< 0.01% del fondo scala, deriva di temperatura< 0.001% del fondoscala / C°, risoluzione interna : 24 bit, risoluzione peso visualizzato : Fino a 60.000 divisioni sulla portata utile, campo di misura da -1.5 mV/V a +3.9 mV/V, Uscite logiche OPZIONALI N° 4 optorelè (contatto NA) max 24Vac/Vdc, 0.1 A cad, temperatura di funzionamento : -10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa), dimensioni d'ingombro : 263 mm x 210 mm x 115 mm (l x h x p), possibilità di impostazione monoscala, doppia, orologio datario automatico, gestione fino a 200 articoli /prodotti e fino a 200 clienti/fornitori con codice alfanumerico, capacità di memorizzazione di N. 200 CODICI, N. 100 richiami memoria (RM), tara manuale, autopesata, cumulabile, blocco tara, funzione contapezzi di serie, tipi di stampa: singola pesata, pesate in successione, totale generale, totale articolo/prodotto, totale cliente/fornitore, possibilità di intestazione documento, collegamento a vari modelli stampanti ed etichettatrici - LX 300 - TM 295.</p> <p>La stampante termica da alte prestazioni per la stampa su nastro dei dati alfanumerici, bar code ed immagini dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Risoluzione: 203 dpi / Velocità di stampa fino a 250mm/sec; Interfaccia: porta seriale rs 232 / Alimentazione : 24 V dc +- 10%; Dimensioni: 140x152x209 / Peso 2,3 Kg.</p> <p>L'impianto da fornire porre in opera dovrà essere costruito e testato secondo le norme EN 45501 in conformità alla direttiva 90/384/CEE recepita in Italia con il D. Lgs.vo 517/92 e sarà, in conclusione ritenuto eseguito a regola d'arte solo se comprensivo di Collaudo in opera della pesa da parte di ns. personale tecnico specializzato secondo le modalità previste dal D. Lgs.vo 517/92, Dichiarazione CE, e libretto d'uso e manutenzione, Prima Verifica CE e Prima Verifica Periodica con validità anni tre.</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	18'725,60	18'725,60
3 / 4 24.03.03.003	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e							
	A R I P O R T A R E							29'282,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'282,27
4 / 3 NP_04	scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (t.I. 20°C - t.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A). resa frigorifera non inferiore a 3.5 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.) per condizionamento ufficio e spogliatoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'415,08	2'830,16
	Modulo antincendio integrato per esterno costituito da un vano tecnico contenente all'interno un gruppo di pressurizzazione antincendio previsto per installazione con battente positivo all'aspirazione (sotto battente) e da un serbatoio di riserva idrica affiancato al vano tecnico, il tutto realizzato in pieno accordo alle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, compreso di collaudo in fabbrica. Il vano tecnico e il serbatoio dovranno essere collegati attraverso una intelaiatura in profilati metallici dotata di guarnizioni. Le tubazioni di collegamento gruppo/serbatoio (aspirazione pompe, ritorno in vasca del circuito di prova, diaframmi di ricircolo e alimentazione serbatoio) dovranno svilupparsi all'interno del vano tecnico evitando quindi ogni problema legato al gelo. La soluzione impiantistica combinata dovrà presentare le seguenti caratteristiche:....vedere NP04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35'963,55	35'963,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro							68'075,98
	T O T A L E euro							68'075,98
	A R I P O R T A R E							68'075,98

COMMITTENTE:

[illegible]