

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONE

Milano Nord via Silva n° 38

SOSTITUZIONE DI N°2 REFRIGERATORI

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
1	Demolizioni come da art. 45 punto 1° del Capitolato Speciale d'Appalto	A Corpo	1			
2	Fornitura di gruppo frigorifero, con condensazione ad aria, costituito da: due compressori semiermetici monovite, parzializzazione continua da 15 a 100%, due circuiti frigoriferi indipendenti, potenza frigorifera nominale complessiva $\geq 630 \text{ kW}$, con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, in versione EXTRA SILENZIATA. Caratteristiche come da art 45 punto 2° del Capitolato Speciale D'Appalto.	n.	1			
3	Fornitura di gruppo frigorifero, con condensazione ad aria, costituito da: due compressori semiermetici monovite, parzializzazione continua da 15 a 100%, due circuiti frigoriferi indipendenti, potenza frigorifera nominale complessiva $\geq 830 \text{ kW}$, con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, in versione EXTRA SILENZIATA. Caratteristiche come da art 45 punto 3° del Capitolato Speciale D'Appalto.	n.	1			
4	Fornitura di pannello di controllo sequenziale per l'avviamento/gestione sequenziale integrata dei refrigeratori, compreso di bus di collegamento refrigeratori/pannello ed alimentazione elettrica dello stesso. Il Pannello di controllo dovrà essere installato in Centrale Frigorifera e contenuto in idoneo quadro elettrico IP 55.	n.	1			
5	Fornitura di valvole di intercettazione, per l'intercettazione delle pompe primario refrigeratore da Kw 630, in ghisa a flusso avviato, PN 10, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per acqua surriscaldata fino a 120° C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni,guarnizioni ed eventuali modifiche delle tubazioni esistenti per il loro inserimento. DN 125	n.	8			
6	Fornitura di valvole di intercettazione, per l'intercettazione delle pompe primario refrigeratore da Kw 830, in ghisa a flusso avviato, PN 10, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per acqua surriscaldata fino a 120° C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni,guarnizioni ed eventuali modifiche delle tubazioni esistenti per il loro inserimento. DN 150	n.	8			
7	Fornitura di valvole di intercettazione, per l'intercettazione dei circuiti secondario e separatore idraulico, in ghisa a flusso avviato, PN 10, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per acqua surriscaldata fino a 120° C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni,guarnizioni ed eventuali modifiche delle tubazioni esistenti per il loro inserimento. DN 200	n.	6			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
8	Fornitura e posa raccogliore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 10, attacchi flangiati, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni, DN 125	n.	1			
9	Fornitura e posa raccogliore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 10, attacchi flangiati, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni, DN 150	n.	1			
10	Fornitura di valvole di ritegno con otturatore a molla, tipo WAFER, per l'inserimento diretto tra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio ino, idonea per liquidi fino a 260°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 125	n.	1			
11	Fornitura di valvole di ritegno con otturatore a molla, tipo WAFER, per l'inserimento diretto tra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio ino, idonea per liquidi fino a 260°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 150	n.	1			
12	Fornitura e posa giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni DN 125	n.	2			
13	Fornitura e posa giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni DN 150	n.	2			
14	Fornitura di separatore idraulico attacchi flangiati DN 250, corpo in acciaio verniciato portata Max consigliata 300 mc/h, completo di: valvola automatica di sfogo aria, rubinetto d'intercettazione, setti antimiscelazione, coibentazione corpo a guscio rigido, pressione max. 10 bar. Tipo Caleffi 548.	n.	1			
15	Fornitura di elettropompe centrifughe monostadio, monoblocco ad asse orizzontale interamente in ghisa, accoppiate a mezzo di giunto rigido a motore elettrico asincrono, trifase, autoventilato, esterno 4 poli IP 55. I motori dovranno essere ad alta efficienza Eff1. le pompe dovranno essere sottoposte ad un trattamento di cataforesi che garantisca la massima protezione superficiale contro la corrosioni. Complete di controflange con guarnizioni e bulloni. Caratteristiche prestazionali: Q= 110 mc/h, H= 15 m.c.a., DN 125.	n.	2			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
16	Fornitura di elettropompe centrifughe monostadio, monoblocco ad asse orizzontale interamente in ghisa, accoppiate a mezzo di giunto rigido a motore elettrico asincrono, trifase, autoventilato, esterno 4 poli IP 55. I motori dovranno essere ad alta efficienza Eff1. le pompe dovranno essere sottoposte ad un trattamento di cataforesi che garantisca la massima protezione superficiale contro la corrosioni. Complete di controflange con guarnizioni e bulloni. Caratteristiche prestazionali: Q= 145 mc/h, H= 15 m.c.a., DN 150	n.	2			
17	Fornitura di collettori (andata/ritorno) di equilibramento per separare idraulicamente i circuiti primari dai circuiti secondari, costituiti da tubazione in acciaio verniciato Dn 300 con i seguenti attacchi ciascuno: n° 1 Dn 150 e n° 1 Dn 125 per i circuiti primari e n° 1 attacco Dn 200 per il circuito secondario. I collettori dovranno essere inoltre dotati di attacco inferiore Dn 25 per lo scarico degli stessi..	n.	2			
18	Fornitura di serbatoio serbatoio inerziale, idoneo per acqua refrigerata, costruzione in acciaio al carbonio zincato completo di coibentazione in elastomero espanso a cellule chiuse con finitura in PVC morbido, capacità 4.000 lt.	n.	1			
19	Fornitura di termometri bimetallici con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua, gambo da 100 mm, -30°/+ 50° C..	n.	10			
20	Fornitura di manometri con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scala 4,0 bar completo di rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.	n.	8			
21	Fornitura di dispositivi automatici di sfogo aria 3/4" completi rubinetto a sfera d'intercettazione.	n.	8			
22	Fornitura di tubazioni in acciaio nero , per il collegamento di tutti gli apparati, tipo SS UNI 7287 nei vari diametri necessari . Sono compresi i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie e l'esecuzione degli staffagli	kg.	2.000			
23	Fornitura e posa d'isolante per tubazioni, collettori, valvole, curve, pezzi speciali ed accessori costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mc, classe 0 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -25° a +400° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati, es.: DN 40 mm. 40), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore.	A Corpo	1			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
24	Fornitura e posa di rivestimento superficiale per tubazioni, collettori, valvole, curve, pezzi speciali ed accessori di distribuzione idronica, di cui al punto precedente, realizzato con lamierino d'alluminio con spessore da mm 0,6 idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico delle tubazioni. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.	A Corpo	1			
25	Fornitura di filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testa in bronzo, calza filtrante lavabile da 80 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale DN 25. Portata nominale Q 4 mc/h. Completo di by pass e valvole d'intercettazione.	n.	1			
26	Fornitura di pompa dosatrice elettronica a dosaggio proporzionale, con sonda di livello e contatore lancia impulsi, indicato per impianti a portata variabile. Alloggiamento sopra il serbatoio. Composto da pompa dosatrice a membrana, pannello di controllo, tubazione d'aspirazione e mandata, raccordo d'ignizione, filtro di fondo, sonda di livello, spia di livello minimo prodotto, contatore lancia impulsi, serbatoio di stoccaggio. Portata proporzionale regolabile da 0 a 9 l/h.	n.	1			
27	Fornitura di prodotto inibitore ad azione anticorrosiva ed antincrostante per impianti di riscaldamento e condizionamento in acciaio, rame ghisa ed alluminio.	kg.	100			
28	Fornitura di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da un contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio sale, attacchi filettati. DN 25. Portata nominale 2,5 mc/h, capacità ciclica non inferiore a 300 mc x F. Completo di: tubazione di scarico acqua di rigenerazione, by pass acqua addolcitore, linea elettrica di alimentazione con interruttore differenziale. <u>Completo di kg. 300 sale per rigenerazione addolcitore.</u>	n.	1			
29	Fornitura di tubazioni in acciaio zincato nei vari diametri necessari , per linee carico e trattamento acqua impianti, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile, comprensive di vite e manicotto comprensive di pezzi speciali, materiale di giunzione, opere murarie e l'esecuzione degli staffagli	kg.	100			
30	Fornitura di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati 1", corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. per: scarico dei circuiti, by pass addolcitore filtro dissabbiatore, ed intercettazione carico impianto.	n.	15			
31	Fornitura di vaso di espansione chiuso, da lt. 100, (in sostituzione di quello demolito al punto 1°) con membrana per impianti di riscaldamento, collaudato ISPEL. Pressione massima di esercizio non inferiore a 5 bar, diametro attacco 1".	n.	1			
32	Fornitura di vaso di espansione chiuso, da lt. 150, (in sostituzione di quello demolito al punto 1°) con membrana per impianti di riscaldamento, collaudato ISPEL. Pressione massima di esercizio non inferiore a 5 bar, diametro attacco 1".	n.	1			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
33	Fornitura di elettropompe centrifughe monostadio, monoblocco ad asse orizzontale interamente in ghisa, accoppiate a mezzo di giunto rigido a motore elettrico asincrono, trifase, autoventilato, esterno 4 poli IP 55. I motori dovranno essere ad alta efficienza Eff1. le pompe dovranno essere sottoposte ad un trattamento di cataforesi che garantisca la massima protezione superficiale contro la corrosioni. Complete di controflange con guarnizioni e bulloni. Le caratteristiche prestazionali dovranno essere equivalenti a quelle attualmente installate: BIRAGHI K100c da lt/h 136.000, 18 mca, 15 Cv. Identificate come: pompe F. CDZ (P18 e P 19 del quadro sinottico). Sono comprese le modifiche delle tubazioni per l'adattamento delle stesse alle nuove elettropompe	n.	2			
34	Fornitura di valvole di intercettazione, per l'intercettazione delle pompe F. CDZ (P18 e P 19), in ghisa a flusso avviato, PN 10, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per acqua surriscaldata fino a 120° C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni,guarnizioni ed eventuali modifiche delle tubazioni esistenti per il loro inserimento.DN 100	n.	2			
35	Fornitura di valvole di intercettazione, per l'intercettazione delle pompe F. CDZ (P18 e P 19), in ghisa a flusso avviato, PN 10, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per acqua surriscaldata fino a 120° C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni,guarnizioni ed eventuali modifiche delle tubazioni esistenti per il loro inserimento.DN 150	n.	2			
36	Fornitura e posa giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni: DN 100	n.	2			
37	Fornitura e posa giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni:DN 150	n.	2			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
38	Fornitura di elettropompe centrifughe monostadio, monoblocco ad asse orizzontale interamente in ghisa, accoppiate a mezzo di giunto rigido a motore elettrico asincrono, trifase, autoventilato, esterno 4 poli IP 55. I motori dovranno essere ad alta efficienza Eff1. Le pompe dovranno essere sottoposte ad un trattamento di cataforesi che garantisca la massima protezione superficiale contro la corrosioni. Complete di controflange con guarnizioni e bulloni. Le caratteristiche prestazionali dovranno essere equivalenti a quelle attualmente installate: BIRAGHI K80C da lt/h 70.000, 18 mca, 7,5 Cv. Identificate come: pompe Fan Coil (P18 e P 19 del quadro sinottico). Sono comprese le modifiche delle tubazioni per l'adattamento delle stesse alle nuove elettropompe	n.	3			
39	Fornitura di valvole di intercettazione, per l'intercettazione delle pompe Fan Coil (P13,P14,P15), in ghisa a flusso avviato, PN 10, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per acqua surriscaldata fino a 120° C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni,guarnizioni ed eventuali modifiche delle tubazioni esistenti per il loro inserimento.DN 100	n.	3			
40	Fornitura di valvole di intercettazione, per l'intercettazione delle pompe Fan Coil (P13,P14,P15), in ghisa a flusso avviato, PN 10, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per acqua surriscaldata fino a 120° C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni,guarnizioni ed eventuali modifiche delle tubazioni esistenti per il loro inserimento.DN 80	n.	3			
41	Fornitura e posa giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni:DN 100	n.	3			
42	Fornitura e posa giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni:DN 80	n.	3			
43	Fornitura e posa raccogliore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 10, attacchi flangiati, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni: DN 100	n.	3			
44	Ripristino dell'isolamento e della finitura esterna in lamierino di alluminio rimosso/mancante per la sostituzione delle pompe e relativa componentistica di cui ai punti 33°-43°	A Corpo	1			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
45	Formazione, previa progettazione degli stessi da parte di Tecnico Abilitato, di n° 2 basamenti/ripartitori di carico per i due refrigeratori eseguiti con profilati in acciaio laminati a caldo della serie IPE. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qual-siasi classe) o saldatura; etc. Sono inoltre compresi i trattamenti protettivi, le verniciature e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A Corpo	1			
46	Formazione di strutture in profilati per il sostegno/appoggio del nuovo grigliato, ed i corrimano di delimitazione, eseguito in acciaio laminati a caldo della serie IPE. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Sono inoltre compresi i trattamenti protettivi, le verniciature e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A Corpo	1			
47	Fornitura in opera di grigliato tipo elettroforgiato per piano di calpestio, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq.	86			
48	Tiri in quota od abbassamento al piano stradale di tutta la componentistica da installare e da eliminare: refrigeratori, tubi, profilati, valvolame, componentistica elettrica ecc.. I tiri/abbassamenti dovranno essere effettuati dalla via G. Silva con autogrù di adeguato sbraccio/portata. Sono compresi: permessi stradali, autotreni ed autogrù di appoggio per il trasporto e montaggio/smontaggio del Jig dell'autogrù principale, lamierini per il piazzamento della stessa, permessi di occupazione suolo pubblico, posa cartelli divieto di sosta, transennamento dell'area interessata ai tiri/abbassamenti, servizio di vigilanza urbana per la regolazione del traffico, servizio AEM per lo smontaggio e successivo rimontaggio fili di illuminazione pubblica. La movimentazione verticale dei materiali tramite Autogrù dovrà essere predisposti nei giorni festivi.	A Corpo	1			
49	Materiale di consumo e pezzi speciali per la posa ed installazione di tutti gli apparati oggetto del presente appalto.	A Corpo	1			
50	Fornitura e posa, per i locali "centrale condizionamento e centrale termica", di pavimento in piastrella di gres rosso (7,5x15), identiche a quelle esistenti, posate a cassero con biacca di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata.	mq.	15			
51	Opere ed assistenze murarie per l'installazione di tutti gli apparati e per i ripristini comprese l'esecuzione/chiusura di fonometrie, conseguenti alla demolizione/alienazione dei vecchi refrigeratori e linee idroniche.	A Corpo	1			
52	Mano d'opera per l'installazione di tutti gli apparati oggetto del presente appalto.	A Corpo	1			
53	Eliminazione di tutti i conduttori, condotte ed apparecchiature elettriche asservite agli apparati demoliti. I cavi di alimentazione dei due refrigeratori (cavi da 150 mmq) esistenti dovranno essere collegati alla nuova cassetta di derivazione QRe di cui al punto successivo.	A Corpo	1			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
54	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione (QRe tavola n°2) completa di morsettiere di adeguate dimensioni per contenere gli attuali cavi delle linee elettriche di alimentazione refrigeratori esistenti più 3 cavi per fase da 150 mmq che saranno installati prossimamente da questa Stazione Appaltante. E' inoltre compreso il collegamento alla morsettiere dei: cavi delle linee elettriche di alimentazione refrigeratori esistenti ed i 3 cavi per fase da 150 mmq che saranno installati prossimamente da questa Stazione Appaltante.	A Corpo	1			
55	Fornitura e posa di cavi da 150 mmq; due per fase e per il refrigeratore Kw 630 di potenza e tre per fase per il refrigeratore Kw 830 oltre al conduttore di terra, per ogni singolo refrigeratore, che dalla Cassetta QRe alimenteranno elettricamente i nuovi gruppi frigo. I cavi dovranno essere posati in condotte di adeguata grandezza complete di tutti i raccordi occorrenti.	A Corpo	1			
56	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione e comando dei motori elettrici a servizio delle due pompe Primario refrigeratore Kw 830 di adeguata potenza da installare nel Quadro Generale posto in adiacenza alla Centrale Frigorifera per sostituzione di quelle attualmente installate.	n.	2			
57	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione e comando dei motori elettrici a servizio delle due pompe Primario refrigeratore Kw 630 di adeguata potenza da installare nel Quadro Generale posto in adiacenza alla Centrale Frigorifera per sostituzione di quelle attualmente installate.	n.	2			
58	Fornitura e posa in opera di condotte in acciaio identiche a quelle attuali, complete di cavi non propagandi la fiamma e a bassa emissione di fumi in caso di incendio di adeguata sezione minimo 2,5 mmq , compreso la connessione a monte e a valle dell'utenza per alimentare le pompe Primario refrigeratore Kw 630 e pompe Primario refrigeratore Kw 830.	A Corpo	1			
59	Fornitura e posa in opera di interruttori rotativi da installare a servizio e nelle immediate vicinanze dei motori delle pompe Primario refrigeratore Kw 830 e pompe Primario refrigeratore Kw 630. Sono comprese le connessioni da e per il motore e dall'interruttore al motore realizzate con condotta flessibile con adeguati raccordi complete di conduttori di linea. Tali interruttori hanno il compito di garantire in caso di manutenzione la sicurezza dell'apertura di tutti i poli attivi.	n.	4			
60	Fornitura e posa in opera di interruttori di comando luci per la sostituzione di quelli attuali nei locali: centrale frigorifera, centrale termica, quadro elettrico.	n.	5			
61	Fornitura e posa in opera di cavi multipolari per tutti i segnali di controllo e comando che si ritenessero necessari per implementare un corretto funzionamento che dai due Gruppi refrigerati si attesteranno al Quadro Generale esistente nell'immediata adiacenza della Centrale Frigorifera. Sono comprese la fornitura e posa di condotte in tubo di acciaio e relativi raccordi per i terminali in guaina flessibile.	A Corpo	1			
62	Fornitura e posa in opera di orologio digitale multicanale, giornaliero settimanale per il comando delle pompe Primario refrigeratore Kw 630 e pompe Primario refrigeratore Kw 830.	n.	1			

n°	Descrizione sintetica	Un. Mis	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Prezzo totale in cifre
63	Fornitura e posa in opera nelle immediate vicinanze dei due refrigeratori di n°2 prese CEE da 16A una monofase ed una trifase con interruttore interbloccato e fusibili, per esterno minimo IP55 completo di condotte in acciaio e relativi raccordi flessibili, complete di conduttore 5X2,5mmq minimo che preleveranno tensione dal quadro Generale esistente. Le prese dovranno essere complete di supporto in acciaio verniciato ed eventuale copertura per una maggiore protezione contro le intemperie.	A Corpo	1			

€

Prezzo globale offerto (in lettere)

Euro

Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

€ 6.000,00

Prezzo a base di gara al netto degli oneri della sicurezza (Pg)

€ 490.000,00

Prezzo globale offerto al netto degli oneri della sicurezza (Po)

€

Ribasso percentuale (Pg-Po)/Pg

R%