

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna chłodnictwa					
1	KNNR 5 0405-08 +m / u2 / zo, zp	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa zasilająca - sterownicza agregatu (kompletna, z bezpiecznikami i sterownikami), - szafa sterownicza układu chłodzenia w mroźni o kub. 15321,5 m3. szafa wyposażona w sterowniki i zabezpieczenia niezbędne do sterowania i regulacji układu chłodzenia składającego się ze skraplacza o mocy min 200kW, agregatu o mocy min 50kW i chłodnicy powietrza o mocy min 50kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 0715-03 zo, zp	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie grzałek odtajania chłodnic: YDY 5x10mm2 - przewody zasilające 5- cio żyłowe o napięciu znamieniowym 0,6/1 kV, żyły miedziane, okrągły	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie czujnika temperatury komory: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 3G1,5 - przewody sterownicze 3 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, miedziane, okrągły	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
4	KNNR 5 0715-01 zi	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie wentylatorów parownika: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 7G1,5 - przewody sterownicze 7 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły	m		
		170	m	170.000	
		170	m	170.000	
				RAZEM	340.000
5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie zaworów krokowych: Przewód sterowniczy, ekranowany, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 5G1,5 - przewody sterownicze 5 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie elektro - zaworu przy chłodnicy: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 3G1,5 - przewody sterownicze 3 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie czujnika temperatury w parowniku: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 3G1,5 - przewody sterownicze 3 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie czujnika temperatury na ssaniu: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 3G1,5 - przewody sterownicze 3 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie czujnika ciśnienia: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 3G1,5 - przewody sterownicze 3 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie grzałek spływu: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 3G2,5 - przewody sterownicze 3 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - grzałka spływu (kabel): Kabel grzejny 18W/m, - przewody grzejne o min. mocy 135W (18W/m) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 5-01 1308-10 analogia / + m / zo, zp	Montaż urządzeń kontroli ciśnieniowej - czujnik ciśnień rtęciowy - czujnik ciśnienia + wtyczka przyłączeniowa: zakres pracy od -0,5 do 7 barów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR AT-28 0110-16 analogia / + m / zo, zp	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury - NTC lub PTC - czujnik temperatury, zakres pracy od - 50 do 80 stopni C, 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 0715-01 zi, zm zi	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie wentylatorów skraplacza: Przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 7G1,5 - przewody sterownicze 7 żyłowy o napięciu znamieniowym 0,3/0,5 kV, żyły miedziane, okrągły 96 104	m m m	96.000 104.000	
				RAZEM	200.000
15	KNNR 5 0715-03 zo, zp	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie szaf sterowniczych: YDY 5x16mm2 - przewody zasilające 5- cio żyłowe o napięciu znamieniowym 0,6/1 kV, żyły miedziane, okrągły 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR AT-13 0109-05 zo, zp	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - trasy kablowe: korytka, drabinki, uchwyty , typu Baks lub podobne - drabinki i korytka kablowe o szerokości min 100mm, ze stali ocynkowanej 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 0715-01 zi, zo zi zi	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody sterownicze i pomiarowe: przewód sterowniczy, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, 3G1,5 - 80mb 80 -50 50	m m m m	80.000 -50.000 50.000	
				RAZEM	80.000
17'	KNNR 5 0715-03 zi, zo zi zi	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie agregatów z szaf sterowniczych: YDY 5x10mm2 - 16mb; - przewody zasilające 5 żyłowe o napięciu znamieniowym 0,6/1 kV, żyły miedziane, okrągły 16 -16 16	m m m m	16.000 -16.000 16.000	
				RAZEM	16.000