

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Kompaktowy wymiennik ciepła		
	Element	Element		
KNP 18 0155-06.18		Montaż elementów konstrukcyjnych (konstrukcji wsporczej) na potrzeb węzła ciepłego	szt.	1,000
		Montaż osprzętu zgodnie z projektem. Filtr siatkowy kołnierzowy. Napęd elektryczny Pompa obiegowa C.O.	kpl.	1,000
KNRW 215/505/1		Wymienniki typu JAD K.6.50 z izolacją	szt.	5,000
KNR 220/401/6		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (ilość należy zweryfikować na obiekcie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20,000
KNR 220/212/1		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,000
KNR 220/401/7		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 100 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (ilość należy zweryfikować na obiekcie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10,000
KNR 220/401/8		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 125 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach(ilość należy zweryfikować na obiekcie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20,000
KNNR 4/517/6		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.	2,000
KNRW 215/103/1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m	8,000
KNRW 215/103/3		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	20,000
KNR 31/208/5		Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	2,000
KNR 31/208/5		Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	2,000
		Montaż zgodnie z projektem przetworników ciśnienia manometrów, termometrów czujników.	kpl.	1,000
KNR 220/207/1		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	50,000
KNP 05 1235-04.01		Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 150 mm	m	89,000
KNR 712/206/4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	4,298
KNR 712/209/4		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	4,298
KNZ 15/20/8		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 40 mm	m	15,000
KNR 34/101/9		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.32 mm	m	29,000
		Uruchomienie i regulacja węzła ciepłego	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Instalacja elektryczna i AKPiA		
	Element	Element		
		Demontaż istniejącego Regulatora SWC ECL Comfort 210 i sprefabrykowanie na jego podstawie skrzynki sterowniczej w wykonaniu 3x12 n/t	kpl.	1,000
	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	60,000
	KNP 18 0155-01.15	Montaż elementów konstrukcyjnych (konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na ścianie (1 umocowanie)	szt.	60,000
	KNPnRPDE 49-108b	Montaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego	m	16,000
	KNRW 403/1208/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1,000
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, wypełnienie dokumentacji, wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji.	pomiar	1,000