

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa INSTALACJA
CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PION NOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PION NOWY					
1	45231300-8	Roboty demontażowe SST 11			
1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłazczki, Fi 15-20 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociagu stalowego o połączniach spawanych, Fi 10-15 mm	m		
	Demontaż rurociagów stalowychłsc zonych na spaw ? rednicy 15 mm	0,2 * 2 * 11	m	4,400	
				RAZEM	4,400
1.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/1000	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
2	45111200-0	Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania SST 11			
2.1	KNNR 4 0403-01	Rurociagi stalowe o połączniach spawanych na ?cianach w budynkach, Dn 15 mm	m		
		0,2 * 2 * 11	m	4,400	
				RAZEM	4,400
2.2	KNR 2-15 0422-0101	Rury przyłazczne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm ANALOGIA Montaż zaworów termostatycznych prostych z nastawś wstępns firmy DANFOSS typu RA-N ?rednicy 15 mm lub równnoważne	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4	KNNR 4 0411-0101	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosięzny, Fi 15 mm ANALOGIA: Montaż zaworów odcinających prostych firmy DANFOSS typu RLV ?rednicy 15 mm lub równnoważne	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2.5	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm Montaż grzejników stalowych płytowych konwektorowych typu C22H450/1000	szt		
	Grzejniki stalowe płytowe konwektorow e typu C22H450/10 00	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2.6	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m		
		13 * 4 * 2 + 11 * 1,5 * 2	m	137,000	
				RAZEM	137,000
2.7	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorşco), z dokonaniem regulacji	urzş dze		
		11	urzş dze	11,000	
				RAZEM	11,000

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa INSTALACJA
CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PION NOWY

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNNR 4 0430-04	ANALOGIA: Montaż głowic gazowych termostatycznych instytucjonalnych firmy DANFOSS typu RA 2920 lub równoważne	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
3	45231300-8	Zabezpieczenie antykorozyjne SST 11			
3.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociąg, Fi do 57 mm	m2		
	Czyszczenie rurociągów o średnicy 15 mm	$4,4 * 3,14 * 0,021 / 4 + 11 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4$	m2	0,181	
				RAZEM	0,181
3.2	KNR 7-12 0201-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociąg, Fi do 57 mm, farba olejna	m2		
	Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm	$4,4 * 3,14 * 0,021 / 4 + 11 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4$	m2	0,181	
				RAZEM	0,181
3.3	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie stalowe, rurociąg, Fi do 57 mm, farba stalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		
	Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm	$4,4 * 3,14 * 0,021 / 4 + 11 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4$	m2	0,181	
				RAZEM	0,181

Spis treści

Obmiar	1
1 Roboty demontażowe SST 11	1
2 Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania SST 11	1
3 Zabezpieczenie antykorozyjne SST 11	2
Spis treści	3