

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty demontażowe SST 11			
1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm Ogółem: 26,000	szt		
		2 + 22 + 2	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm Ogółem: 48,700	m		
	Demontaż rurociągów stalowych złączonych spaw średnicy 15 mm	1,25 * 2 * 5 + 0,8 * 2 * 5 + 1,25 * 2 * 5 + 0,8 * 2 * 5 + 1,25 * 2 + 0,8 * 2 + 0,9 * 2 * 2	m	48,700	
				RAZEM	48,700
1.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/400	kpl		
		2,000	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/800	kpl		
		22,000	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
1.5	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/800	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22H450/1200	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNR 4-02 0505-01	ANALOGIA: Zaślepienie zdemontowanych podejść Ogółem: 22,000	szt		
		11 * 2	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty budowlane SST 11			
2.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły Ogółem: 11,000	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2	KNR 4-01 0323-04 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły Ogółem: 11,000	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3	KNR 4-01 0706-01 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny Ogółem: 22,000	szt		
		11 * 2	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
2.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV ANALOGIA: Załadunek gruzu na samochód samowyladowczy Ogółem: 0,10	m ³		
	Wykucia otworów	22 * 0,1 * 0,1 * 3,14 / 4 * 0,6	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - transport na odległość 5 km Ogółem: 0,500	m3		
		0,1 * 5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
2.6		Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu budowlanego Ogółem: 0,104	m3		
		22 * 0,1 * 0,1 * 3,14 / 4 * 0,6	m3	0,104	
				RAZEM	0,104
3		Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania SST 11			
3.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn` 15` mm Ogółem: 5,200	m		
		0,2 * 2 * 13	m	5,200	
				RAZEM	5,200
3.2	KNNR 4 0404-01 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi` 20` mm ANALOGIA: Montaż rur polietylenowych z wkładką aluminiową typu PE o średnicy 16x2,0 łączonych za pomocą kształtek zaciskowych Ogółem: 4,500	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
3.3	KNNR 2-15 0422-01 (1)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15` mm Ogółem: 15,000	kpl		
		2 + 11 + 1 + 1	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
3.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm ANALOGIA Montaż zaworów termostatycznych prostych z nastawą wstępną średnicy 15 mm lub równoważne Ogółem: 13,000	szt		
		2 + 11	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
3.5	KNNR 4 0411-01 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi` 15` mm, analogia: Montaż zaworów odcinających prostych średnicy 15 mm Ogółem: 13,000	szt		
		2 + 11	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
3.6	KNNR 4 0411-01 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi` 15` mm, analogia- Montaż zaworów odcinających kątowych podwójnych średnicy 15 mm lub równoważne Ogółem: 2,000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500` mm, długość do 1600` mm Montaż grzejników stalowych dwupłytowych konwektorowych wysokości 450 mm i długości 400 Grzejniki stalowe płytowe konwektorowe typu Ogółem: 2,000	szt		
	C22H450/40 0	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500` mm, długość do 1600` mm Montaż grzejników stalowych trzy płytowych konwektorowych wysokości 450 mm i długości 600 mm Grzejniki stalowe płytowe konwektorowe firmy Ogółem: 11,000	szt		
	VNH typu 33H450/600	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
3.9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500` mm, długość do 1600` mm Montaż grzejników stalowych dwupłytowych konwektorowych wysokości 300 mm i długości 1600 z płaską płytą czołową, kolor grafit "nakrapiany", stalowe płytowe konwektorowe firmy Ogółem: 1,000	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Brugman typu PU22 H 400/600	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych konwektorowych wysokości 300 mm i długości 1400 z płaską płytą czołową, kolor grafit "nakrapiany", montaż grzejnika stalowego płytowego konwektorowego Ogółem: 1,000	szt		
	H 400/600 lub równoważne	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11	KNNR 4 0406-02 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa Ogółem: 141,500	m		
		13 * 4 * 2 + 25 * 1,5	m	141,500	
				RAZEM	141,500
3.12	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			
		2 + 11 + 1 + 1		15,000	
				RAZEM	15,000
3.13	KNNR 4 0430-04	ANALOGIA: Montaż głowic gazowych termostatycznych instytucjonalnych Ogółem: 15,000	szt		
		2 + 11 + 2	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Zabezpieczenie antykorozyjne SST 11			
4.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm Ogółem: 0,483	m2		
	Czyszczenie rurociągów o średnicy 15 mm	5,2 * 3,14 * 0,021 / 4 + 12 * 2 * 0,4 * 3,14 * 0,033 / 4 + 15 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4	m2	0,483	
				RAZEM	0,483
4.2	KNR 7-12 0201-04 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna Ogółem: 0,483	m2		
	Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm	5,2 * 3,14 * 0,021 / 4 + 12 * 2 * 0,4 * 3,14 * 0,033 / 4 + 15 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4	m2	0,483	
				RAZEM	0,483
4.3	KNR 7-12 0210-04 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Ogółem: 0,483	m2		
	Malowanie rurociągów o średnicy 15 mm	5,2 * 3,14 * 0,021 / 4 + 12 * 2 * 0,4 * 3,14 * 0,033 / 4 + 15 * 2 * 0,3 * 3,14 * 0,021 / 4	m2	0,483	
				RAZEM	0,483
4.4	KNR-W 2-16 0507-01 (1)	Izolacja otulinami polietylenowymi grubości 13 mm rurociągów o średnicy 16 mm Izolacja rur o średnicy 16 mm otulinami z pianki polietylenowej grubości 13 mm o Ogółem: 0,528	m2		
	długości 4,0 m	3,14 * 0,042 * 4	m2	0,528	
				RAZEM	0,528