

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

ADRES INWESTYCJI : ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA POŁOŻONY NA DZIAŁCE O NR EWID. GRUNTÓW 1117/1
W OBR. GEOD. CZARNA BIAŁOSTOCKA, GM. CZARNA BIAŁOSTOCKA

INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka

ADRES INWESTORA : Ul. Traugutta 2 16-020 Czarna Białostocka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		295,00
		295	m	295,00	
				RAZEM	295,00
1.2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		90,00
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
1.3	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		170,00
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
1.4	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		50,00
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.5	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		1,50
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
1.6	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		78,00
		78	szt	78,00	
				RAZEM	78,00
1.7	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		4,00
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		70,00
		70	kpl.	70,00	
				RAZEM	70,00
1.9	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		8,00
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.10	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		4,60
		4,6	t	4,60	
				RAZEM	4,60
1.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność 10	t		4,60
		4,6	t	4,60	
				RAZEM	4,60
1.12	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C11-50-0.40	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-0.40	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.14	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-0.50	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.15	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-0.60	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-0.70	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.17	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-0.80	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.18	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-0.90	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.19	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-1.00	szt.		1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.20	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60-1.40	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.21	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-0.40	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.22	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-0.50	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.23	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-0.60	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.24	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-0.70	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.25	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-0.80	szt.		7,00
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.26	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-0.90	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.27	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-1.00	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.28	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-1.10	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.29	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C21S-60-1.20	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.30	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-1.20	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.31	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60-1.40	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.32	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-60-0.40	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.33	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-60-0.50	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.34	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-60-0.80	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.35	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-60-1.10	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.36	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-60-1.20	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.37	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33-60-1.40	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.38	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-60-0.4	szt.		1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.39	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-60-1.00	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.40	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33-60-0.80	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.41	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33-60-0.90	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.42	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33-60-1.40	szt.		9,00
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.43	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33-60-1.60	szt.		9,00
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.44	KNR-W 2-15 0402-01 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm wraz z kształtkami	m		290,00
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
1.45	KNR-W 2-15 0402-02 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 mm wraz z kształtkami	m		135,00
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
1.46	KNR-W 2-15 0402-02 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 22 mm wraz z kształtkami	m		118,00
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
1.47	KNR-W 2-15 0403-03 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm wraz z kształtkami	m		64,00
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
1.48	KNR-W 2-15 0403-03 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm wraz z kształtkami	m		35,00
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
1.49	KNR-W 2-15 0403-05 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 42 mm wraz z kształtkami	m		80,00
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
1.50	KNR-W 2-15 0403-06 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 54 mm wraz z kształtkami	m		44,00
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
1.51	KNNR 4 0410-05	Rury polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową i osłoną antydyfuzyjną Dz=	m sieci		480,00
		18x2.0	m sieci	480,00	
		480		RAZEM	480,00
1.52	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 UWAGI: Szafka z rozdzielaczami - rozdzielacze 4 obwodowe 2kpl. - rozdzielacze 3 obwodowe 6kpl. 2+6	szt.		8,00
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.53	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	Głowica termostatyczna	szt.		84,00
		84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
1.54	KNR-W 2-15 0411-01 poz. zast.	Zawór termostatyczny prosty + 2x złączka z gwintem	szt.		84,00
		84	szt.	84,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,00
1.55	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy odcinający + 2x złączka z gwintem 84	szt.		84,00
			szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
1.56	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 26	kpl.		26,00
			kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.57	KNNR 4 0412-01 Poz. Zast.	Kątowy zespół przyłączeniowy z zespolonym zaworem odcinającym 26	szt.		26,00
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.58	KNNR 4 0412-01 Poz. Zast.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGI: Montaż głowic termostatycznych 26	szt.		26,00
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.59	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm UWAGI: Automatyczny odpowietrznik DN15 38	szt.		38,00
			szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
1.60	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm UWAGI: Automatyczny odpowietrznik DN15 przy rozdzielaczach 4+12	szt.		16,00
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.61	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwagi: Zawór kulowy o połączeniach mufowych Dn15 PN6 Tmax100oC + 2x złączka z gwintem 12+18	szt.		30,00
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
1.62	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Uwagi: Zawór kulowy o połączeniach mufowych Dn20 PN6 Tmax100oC + 2x złączka z gwintem 14+12	szt.		26,00
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.63	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Uwagi: Zawór kulowy o połączeniach mufowych Dn25 PN6 Tmax100oC + 2x złączka z gwintem 10+4	szt.		14,00
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.64	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Uwagi: Zawór kulowy o połączeniach mufowych Dn50 PN6 Tmax100oC + 2x złączka z gwintem 0	szt.		0,00
			szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
1.65	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwagi: Zawór kulowy o połączeniach mufowych Dn15 PN6 Tmax100oC złączką do wę- ża + 2x złączka z gwintem 28	szt.		28,00
			szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.66	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 0,8*2	m		1,60
			m	1,60	
				RAZEM	1,60
1.67	KNNR 4 2208-01	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa Odwodnienia rozdzielaczy 2	kpl.		2,00
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.68	KNNR 4 0531-02	Manometry 20-120C , 0,6 bar 3	szt.		3,00
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.69	KNNR 4 0531-02	Termometr 0-120 stC 3	szt.		3,00
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.70	KNNR 4 0411-05 poz. zast.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm UWAGI: Zawór równoważący Dn40 + 2x złączka Press z gwintem 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.71	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 i śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		347,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290-(78*0,5*2)+135	m	347,00	
				RAZEM	347,00
1.72	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm	m		118,00
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
1.73	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr.30 mm	m		64,00
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
1.74	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm	m		35,00
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
1.75	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm	m		80,00
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
1.76	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.40mm	m		44,00
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
1.77	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm	m		480,00
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
1.78	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		1,00
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1.79	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		1,00
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1.80	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		1,00
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1.81	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		1,00
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1.82	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych na rozdzielaczach	m		2,00
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.83	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		1 246,00
		290+135+118+64+35+80+44+480	m	1 246,00	
				RAZEM	1 246,00
1.84	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,00
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
1.85	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		1 246,00
		1246	m	1 246,00	
				RAZEM	1 246,00
1.86	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		112,00
		84+26+2	urz.	112,00	
				RAZEM	112,00
1.87	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		18,00
		0,5*36	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.88	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		18,00
		0,5*36	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
2		INSTALACJA C.T.			
2.1	KNR-W 2-15 0403-03 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm wraz z kształtkami	m		52,00
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNNR 4 0411-04 poz. zast.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm Uwagi: Zawór kulowy o połączeniach mufowych Dn32 PN6 Tmax100oC + 2x złączka z gwintem 3	szt.		3,00
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3	KNNR 4 0411-04 poz. zast.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm UWAGI: Zawór równoważący Dn32 + 2x złączka z gwintem 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	KNNR 4 0531-02	Manometry 20-120C , 0,6 bar 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	KNNR 4 0531-02	Termometr 0-120 stC 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNNR 4 0412-06 poz. zast.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm UWAGI: Automatyczny odpowietrznik DN20 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t UWAGI: Pompa obiegowa 1	kpl.		1,00
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8	KNR 7-08 0301-02 poz. zast.	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezytorem UWAGI: Montaż zaworu trójdrogowego /Dostawa z centralą wentylacyjną/ 1	ukl.		1,00
			ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm 52	m		52,00
			m	52,00	
				RAZEM	52,00
2.10	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 52	m		52,00
			m	52,00	
				RAZEM	52,00
2.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		1,00
			próba	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 52	m		52,00
			m	52,00	
				RAZEM	52,00
2.13	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz.		2,00
			urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.14	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.15	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00