
**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. TRAUGUTTA 3 -
CENTRALNE OGRZEWANIE**

BUDOWA:

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1
77-300 CZŁUCHÓW

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A			Instalacja centralnego ogrzewania - BUDYNEK NR 3		
A.1	KNNR 0004 0112-0100		Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm	58,1940	m
			Obmiar: 58,1940		
A.2	KNNR 0004 0112-0100		Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm	34,7970	m
			Obmiar: 34,7970		
A.3	KNNR 0004 0112-0200		Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 25 mm	73,2460	m
			Obmiar: 73,2460		
A.4	KNNR 0034 0101-0300	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	58,1940	m
			Obmiar: 58,1940		
A.5	KNNR 0034 0101-0300	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	34,7970	m
			Obmiar: 34,7970		
A.6	KNNR 0034 0101-1500	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	73,2460	m
			Obmiar: 73,2460		
A.7	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe typu V 11 600*900 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.8	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe typu V 11 600*1000 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.9	KNNR 0004 0418-0300		Grzejniki stalowe typu V 11 600*1100 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
A.10	KNNR 0004 0418-0700		Grzejniki stalowe typu V 22 600*1000 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.11	KNNR 0004 0425-0300		Grzejniki stalowe łazienkowe moc 350W	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.12	KNNR 0035 0215-0400		Głowica termostatyczna	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
A.13	KNNR 0004 0430-0100	ST-01.02	Rozetka podwójna do grzejników KV	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
A.14	KNNR 0004 0411-0200	ST-01.02	Zawór odcinający do grzejników typu V kątowy o śr. nominalnej 15 mm	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
A.15	KNNR 0035 0216-0100		Zawór grzejnikowy termostatyczny dn 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A.16	KNR 0035 0216-0100		Zawór grzejnikowy powrotny dn 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.17	KNR 0035 0222-0300		Ciepłomierze kompaktowe, ultradźwiękowe z modułem radiowym i oprogramowaniem dn 25 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
A.18	KNNR 0004 0122-0100		Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
A.19	KNR 0035 0216-1100		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
A.20	KNNR 0004 0132-0300		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
A.21	KNR 0035 0222-0100		Ciepłomierze kompaktowe, ultradźwiękowe z modułem radiowym i oprogramowaniem dn 15 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
A.22	KNNR 0004 0122-0500		Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
A.23	KNR 0035 0216-0900		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
A.24	KNNR 0004 0132-0100		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	24,0000	szt.
			Obmiar: 24,0000		
A.25	KNNR 0004 0430-0300		Złączka z gwintem zewnętrznym z podejściem pod klucz 25x1"	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
A.26	KNNR 0004 0436-0100		Próby z dokonaniem regulacji	2,0000	urz.
			Obmiar: 2,0000		
A.27	KNNR 0004 0132-0100		Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.28	KNR 0035 0215-0900		Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
A.29	KNNR 0004 0436-0100		Próby z dokonaniem regulacji	2,0000	urz.
			Obmiar: 2,0000		
A.30	KNNR 0004 0406-0200		Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych	166,2370	m
			Obmiar: 166,2370		
A.31	KNNR 0004 0406-0300		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	2,0000	próba

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
A.32	KNNR 0004 0436-0100		Próby z dokonaniem regulacji	12,0000	urz.
			Obmiar: 12,0000		
A.33	KNR 0401 0339-0600		Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	28,8000	m
			Obmiar: 28,8000		
A.34	KNR 0401 0325-0500		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	28,8000	m
			Obmiar: 28,8000		
A.35	KNR 0401 0208-0300		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
A.36	KNR 0401 0206-0200		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		