

## Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania z wymianą kotła w budynku mieszkalnym Iesniczówce Studzienki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR-W 4-02 0401/02	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl	1,00
2	KNR-W 4-02 0420/01	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności do 400dm <sup>3</sup>	szt	1,00
3	KNR-W 4-02 0609/03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28mm	m	10,00
4	KNR-W 4-02 0609/02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18mm	m	10,00
5	KNR 2-17 0113/02	analogia - rozwiercanie komina i montaż wkładu kominowego o średnicy 180mm	m	12,00
6	KNR-W 2-02 1503/01	Ręczne malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	40,400
7	KNR-W 2-02 1503/02	Ręczne malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	38,900
8	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>	20,200
9	KNR-W 2-02 1126/01	Posadzki PLASTIDUR epoksydowe, powłokowe EP grubości 0,5mm - malowanie posadzki	m <sup>2</sup>	20,200
10	KNR-W 2-15 0501/01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m <sup>2</sup> - analogia kocioł na drewno o mocy 25kW, z loddmatem, węzownicą schładzającą i automatyką sterującą	kocioł	1,00
11	KNR-W 4-02 0407/04	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym typu Eca-IV	kpl	1,00
12	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm <sup>3</sup> - bufor	kpl	2,00
13	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
14	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - nawiew z/k	m	1,50
15	KNR 2-17 0147/02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy 200mm	szt	1,00
16	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m <sup>3</sup>	szt	2,00
17	KNR 7-08 0201/02	Analogia: montaż kpl. automatyki z czujnikami temperatury wewnętrznej, zewnętrznej oraz uruchomienie kotłowni	układ	1,00