

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1		Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 4-02	Odlączenie kotła żeliwnego	kpl.		
d.1	0401-01	2.00	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNR-W 4-02	Analogia: Demontaż i rozebranie kotła c.o. stalowego o mocy 100 KW wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	0410-05	1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W 4-02	Analogia: Demontaż i rozebranie kotła stalowego o mocy 250 kW wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	0410-07	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR-W 4-02	Analogia: Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłowej.	kpl.		
d.1	0411-02	1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	Kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji odprowadzenia spalin	kpl.		
d.1	własna	1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 4-02	Analogia: Demontaż zaworu podpionowego żeliwnego c.o. o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0513-04	4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	KNR-W 4-02	Analogia: Demontaż zaworu podpionowego żeliwnego c.o. o śr. 80-100 mm	szt.		
d.1	0513-05	2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80-100 mm	m		
d.1	0506-06	5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50-80 mm	m		
d.1	0506-05	8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi stalowych do ponownego montażu o powierzchni ponad 2 m2 (do robót transportowych kotła)	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	1.31*2.09	m <sup>2</sup>	2.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.74</b>
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (do robót transportowych kotła)	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	1.30*0.35*0.15	m <sup>3</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
14	KNR 2-31	Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
15	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-04	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-02	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
17	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (do robót transportowych kotła)	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	0.50	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
18	KNP1 01	Wyniesienie elementów stalowych zdemontowanego kotła wraz z osprzętem (materiał z demontażu własnością użytkownika obiektu)	t		
d.1	0103-02.02	3	t	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80-100 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0403-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50-80 mm o połączeniach spawanych	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21	KNR 2-15 d.1 0503-06	Analogia: Dostawa i montaż kotła na pellet o mocy nominalnej nie mniejszej niż 300 kW. Parametry kotła zgodnie z danymi w zapytaniu ofertowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	Kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż komina zewnętrznego z izolacją termiczną ze stali o średnicy wewnętrznej min. 300mm i wysokości 8-10m wraz z podejściem do kotła na pelet: daszek, zakończenie izolacji, trójnik z odskraplaczem, trójnik z wyczystką, przejście dachowe, mocowania komina do ściany zewnętrznej budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 0-31 d.1 0307-03	Analogia: Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 65-80	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 0-35 d.1 0208-01	Analogia: Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem i podejściem, o mocy 25/70	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 0-35 d.1 0208-03	Analogia: Pompa obiegowa instalacji grzejnikowej c.o. wraz z osprzętem i podejściem, o mocy 40/80	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR 2-15 d.1 0409-03	Analogia: Zawory żeliwne podpionowe o śr. nom. 50-80 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR 2-15 d.1 0409-04	Analogia: Zawory żeliwne podpionowe o śr. nom. 80-100 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	Kalkulacja d.1 własna	Montaż niezbędnej armatury do uruchomienia instalacji m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, odpowietrzające i inne urządzenia wymagane przez producenta kotła	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie prac elektrycznych i AKPiA	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2-20 d.1 0202-04 analogia	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) i wkładu kominowego ze stali nierdzewnej o średnicy min. 300 mm (w zależności od rodzaju i typu kotła)	m		
		12.50	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
31	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 2-02 d.1 1203-02	Montaż drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - z demontażu	m <sup>2</sup>		
		1.30*2.10	m <sup>2</sup>	2.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.73</b>
33	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
34	KNR 4-01 d.2 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4.36	m <sup>2</sup>	4.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
35	KNR 4-01 d.2 0346-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek	gniazd.		
		4	gniazd.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	KNR-W 3 d.2 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
37	KNNR-W 3 d.2 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu i materiałów rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
39	KNR 4-04 d.2 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
40	KNR 4-04 d.2 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 7.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.58</b>
41	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu i materiałów rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 7.58+1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.93</b>
42	KNNR 1 d.2 0303-01	Analogia: Wykop i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 1.50*2.00*1.00+7.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.58</b>
43	KNNR 1 d.2 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m Krotność = 2 1.50*2.00*1.00+7.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.58</b>
44	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.150	t t	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
45	KNNR 2 d.2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod komin z betonu C20/25 1.50*2.00*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
46	KNR-W 2-02 d.2 0147-01	Nadproża prefabrykowane 2*2.00	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNNR-W 3 d.2 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
48	KNNR-W 3 d.2 0603-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na stropach i podciągach bez osiatkowania 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
49	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 7.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.58</b>
50	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej (x2) pozioma podposadzkowa Krotność = 2 50.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.54</b>
51	KNNR 2 d.2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo lub dwuwarstwowo (8cm) 50.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.54</b>
52	KNNR 2 d.2 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, gr. 25 mm 117.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.86</b>
53	KNNR 2 d.2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5 50.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.54</b>
54	KNR 2-02 d.2 1106-02	Analogia: Wykonanie wylewki samopoziomującej 117.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.86</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-02 d.2 1025-01	Analogia: Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych p.poż. EI 30 (do otworów o szerokości 1,20m oraz 0,90m) 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNR-W 2-02 d.2 1024-01	Analogia: Drzwi wewnętrzne p.poż. min. EI 30 fabrycznie wykończone (1,10*2,05+0,80*2,05) 1.10*2.05+0.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
57	KNR-W 4-01 d.2 1204-08	Analogia: Przygotowanie powierzchni pod malowanie - zmycie i zeszkrobanie starego tynku, uzupełnienie ubytków w ścianach i wyrównanie powierzchni 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
58	KNR-W 4-01 d.2 1204-08	Analogia: Przygotowanie powierzchni pod malowanie - zmycie i zeszkrobanie starego tynku, uzupełnienie ubytków w sufitach i wyrównanie powierzchni 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
59	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
60	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
61	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ściany i sufity) 420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
62	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
63	NNRNKB d.2 202 2806-05 Analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
64	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 7.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
65	NNRNKB d.2 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach 77.92	m m	 77.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.92</b>
66	KNR 2-31 d.2 1406-03	Analogia: Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z oczyszczeniem studni 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR 2-31 d.2 1406-02	Analogia: Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych wraz z oczyszczeniem studzienek 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>