

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja kotłowni					
1	ST-02	Modernizacja kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Skrbeńsku KOD CPV: 45331100-7, 45321000-3, 45000000-7			
1.1 Roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-04 0704-01	Demontaż czopuchów o wym. 0,35x0,35 przy użyciu palnika tlenowego	m		
d.1.1					
1	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.		
d.1.1					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1.1					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1					
1		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1					
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1.1					
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1					
1		1.8	t	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
d.1.1					
1		1.8	t	1.800	
				RAZEM	1.800
1.2 Roboty montażowe					
11	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł żeliwny wodny na paliwo stałe typ LING o mocy 150 kW z regulatorem	kocioł		
d.1.1					
2	analogia	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalkulacja indywidualna	Montaż czopucha dwuściennego, DN 200/300. (czopuch dwuścienny l=0, 6m - 2 szt., kolano 90 st. z wyczystką - 1 szt., opaski połączeniowe - 2 szt.)	kpl.		
d.1.1					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-15 0520-02 2 analogia	Zawór 4-drogowy typ VRG firmy ESBE o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08 0301-02 2	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - siłownik zaworu ESBE typ ARA600	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 0506-01 2	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalkulacja własna 2	Montaż układu zmiękczenia wody typu ES0015V z armaturą przyłączeniową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0140-01 2	Wodomierze wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm - na zasilaniu układu zmiękczenia wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 0122-01 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-07 0101-01 2 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa ładująca zasobnik c.w.u. typu Star RS 20/6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 0408-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-15 0408-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-15 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15 0408-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 0408-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - zawór kulowy ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 0408-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - zawór regulacyjny typu Stromax-GR śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-15 d.1. 0408-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - filtr siatkowy śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1. 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1. 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - izolator przepływów zwrotnych BA 295 śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1. 0408-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - zawór zwrotny śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.1. 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór zwrotny śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0,1 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0,15 MPa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0530-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - wężyk w oplocie stalowym śr. 15 mm dł. 0,75 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.1. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-15 d.1. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR 2-15 d.1. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR 2-15 d.1. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (zasilanie układu zmiękczenia wody)	m		
d.1.		13	m	13.000	
2				RAZEM	13.000
40	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.		10	m ²	10.000	
2				RAZEM	10.000
41	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.		10	m ²	10.000	
2				RAZEM	10.000
42	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.		10	m ²	10.000	
2				RAZEM	10.000
43	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 27 mm	m		
d.1.		11	m	11.000	
2				RAZEM	11.000
44	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 34 mm	m		
d.1.		21	m	21.000	
2				RAZEM	21.000
45	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m		
d.1.		1	m	1.000	
2				RAZEM	1.000
46	KNR 2-16 0310-08 analogia	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 60 mm	m		
d.1.		34	m	34.000	
2				RAZEM	34.000
47	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji - centrala z czujnikiem tlenu węgla Atest Gaz i sygnalizacji optycznej	ukł.		
d.1.		1	ukł.	1.000	
2				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35 %, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowany kanał typu "Z" 25x25 cm, L= 6,0 m (wentylacja pomieszczenia kotłowni)	m ²		
d.1.		6	m ²	6.000	
2				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-17 0103-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35 %, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowany kanał typu "Z" 20x20 cm, L= 6,0 m (wentylacja pomieszczenia składu opału)	m ²		
d.1.		3.6	m ²	3.600	
2				RAZEM	3.600
50	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników z gaśnicą GP-4 ABC i instrukcji	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
51	kalkulacja indywidualna	Koc gaśniczy 200/150 cm	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty pozostałe					
53 d.1. 3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
54 d.1. 3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (przejście czopucha)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (dla prowadzenia kanału typu "Z")	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (otwór wentylacyjny pomieszczenia składu opału)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 3	KNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
60 d.1. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego, masa pęczniająca	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1. 3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
64 d.1. 3	KNR 2-02 0281-01 analogia	Fundamenty pod kotły - podłoże betonowe o gr.5 cm i pow.do 5m ²	m ²		
		2.7	m ²	2.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.700
65	KNR-W 2-02 1217-03	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
d.1.3		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
66	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych oraz wyczystki z drzwiczkami w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi p.poż EI 30	m ²		
d.1.3		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
68	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi p.poż EI 60	m ²		
d.1.3		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
69	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.3		91	m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
70	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.3		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
71	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.3		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.3		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
73	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.3		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
75	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie betonowej studzienki schładzającej	m ³		
d.1.3		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
76	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
77	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa przewodów kanalizacyjnych w rur PVC płytami gipsowo-kartonowymi o odporności ogniowej EI60 na ruszcie	m ²		
d.1.3		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1. 3	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 - krata o wym. 0,5x0,5 m (M=0,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 3	KNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.1. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
81 d.1. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
82 d.1. 3	kalkulacja indywidual- na	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
		1.1	t	1.100	
				RAZEM	1.100