

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): SANITARNA

Inwestycja BUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KRESOWIAN W CZARNOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU DLA ZADANIA PN: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KRESOWIAN W CZARNOWIE, GM. GÓRZYCA POPRZECZ BUDOWĘ ODRĘBNEGO BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO I REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO-13-10

Adres: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KRESOWIAN W CZARNOWIE-13-10 UL. PLAC WOLNOŚCI 17, 69-113 CZARNÓW-13-10 DZ.NR EWID.581, OBREB NR EWID. 3 CZARNÓW-13-10,

Kody CPV:

Inwestor: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KRESOWIAN W CZARNOWIE
UL. PLAC WOLNOŚCI 17, 69-113 CZARNÓW-13-10,

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 04-03-2022

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	2459	INSTALACJA HYDRANTOWA			
1.1	KNR-W 2-15 0106-04 ST - IS. zw	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,0	m m	 10,000	10,000
1.2	KNR 0-34 0101-04 ST - IS. zw	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 10,0	m m	 10,000	10,000
1.3	KNR-W 2-15 0132-04 ST - IS.	Zawór antyskażeniowy klasy EA dn32 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4	KNR 7-08 0205-03 ST - IS.	Zawór pierwszeństwa Dn32 1	ukł. ukł.	 1,000	1,000
1.5	KNR-W 2-15 0138-03 ST - IS.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce hydrantowej z wyposażeniem (wąż 30 m) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.6	KNR 0-35 0134-03 ST - IS.	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 10,0	m m	 10,000	10,000
1.7	KNR 0-35 0134-04 ST - IS.	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 10,0	m m	 10,000	10,000
2	5478	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1	KNR-W 2-15 0112-04 ST - IS. zw	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,50	m m	 4,500	4,500
2.2	KNR-W 2-15 0111-03 ST - IS. zw	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Alu o śr. zewn. 32 mm 13,0+3,0	m m	 16,000	16,000
2.3	KNR-W 2-15 0111-02 ST - IS. zw cw	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Alu o śr. zewn. 25 mm 10,50+15,0+2,0 13,0+3,0	m m m	 27,500 16,000	43,500
2.4	KNR-W 2-15 0111-01 ST - IS. zw cw/cyrk	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Alu o śr. zewn. 20 mm 4,50+6,50+6,0 25,0+2,0	m m m	 17,000 27,000	44,000
2.5	KNR-W 2-15 0111-01 ST - IS. zw cw/cyrk/zmiesz	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Alu o śr. zewn. 16 mm 3,0+1,0+2,0+1,50+4,0+3,0 32,0+4,0+17,0+7,0+4,50	m m m	 14,500 64,500	79,000
2.6	KNR 0-34 0101-05 ST - IS. zw	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 4,50	m m	 4,500	4,500
2.7	KNR 0-34 0101-04 ST - IS. zw	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 13,0+3,0	m m	 16,000	16,000
2.8	KNR 0-34 0101-04 ST - IS. zw	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 10,50+15,0+2,0	m m	 27,500	27,500
2.9	KNR 0-34 0101-03 ST - IS. zw	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 4,50+6,50+6,0	m m	 17,000	17,000
2.10	KNR 0-34 0101-03 ST - IS. zw	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 3,0+1,0+2,0+1,50+4,0+3,0	m m	 14,500	14,500
2.11	KNR 0-34 0101-19 ST - IS. cw	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm 13,0+3,0	m m	 16,000	16,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.12	KNR 0-34 0101-10 ST - IS. cw/cyrk	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 25,0+2,0	m m	 27,000	27,000
2.13	KNR 0-34 0101-10 ST - IS. cw/cyrk/zmiesz	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 32,0+4,0+17,0+7,0+4,50	m m	 64,500	64,500
2.14	KNR-W 2-15 0132-04 ST - IS.	Zawór odcinający kulowy dn32 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.15	KNR-W 2-15 0132-03 ST - IS.	Zawór odcinający kulowy dn25 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.16	KNR-W 2-15 0132-02 ST - IS.	Zawór odcinający kulowy dn20. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.17	KNR-W 2-15 0132-01 ST - IS.	Mieszacz termostatyczny do dystrybucji wody zmieszanej od 30°C do 60°C, z ochroną antyoparzeniową: 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.18	KNR-W 2-15 0132-01 ST - IS.	Mieszacz termostatyczny do dystrybucji wody zmieszanej od 34°C do 60°C, z ochroną antyoparzeniową: 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.19	KNR-W 4-01 0338-01 ST - IS.	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50*25	m m	 12,500	12,500
2.20	KNR-W 4-01 0703-03 ST - IS.	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. 12,50	m m	 12,500	12,500
2.21	KNR-W 4-01 0704-03 ST - IS.	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową 12,50*0,10	m2 m2	 1,250	1,250
2.22	KNR-W 2-15 0135-01 ST - IS.	Ścienny zawór ze złączka do węża dn15 z rozetą 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.23	KNR-W 2-15 0137-02 ST - IS.	Czasowy zawór stojący do umywalki na wodę zmieszaną 9	szt. szt.	 9,000	9,000
2.24	KNR-W 2-15 0137-02 ST - IS.	Czasowa bateria stojąca do umywalki z mieszaczem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.25	KNR-W 2-15 0137-02 ST - IS.	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.26	KNR 2-15/G 0203-01 ST - IS.	Zawór pisuarowy czasowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.27	KNR-W 2-15 0135-01 ST - IS.	Zawory odcinające do armatury stojącej, płuczek i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm 9+[2+3]*2+8+1	szt. szt.	 28,000	28,000
2.28	KNR 0-35 0106-02 ST - IS.	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 2+3	szt. szt.	 5,000	5,000
2.29	KNR 0-35 0105-03 ST - IS.	Podejścia dopływowe do wody do zaworów czerpalnych, pisuarów i baterii na wodę zmieszaną o śr. zewn 15 mm 1+1+1+9	szt. szt.	 12,000	12,000
2.30	KNR 0-35 0106-07 ST - IS.	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8	szt.	8,000	
2.31	KNR 0-35 0134-03 ST - IS.	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 187,0	m m	 187,000	187,000
2.32	KNR 0-35 0134-04 ST - IS.	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 187,0	m m	 187,000	187,000
2.33	KNR 0-35 0134-05 ST - IS.	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 107,50	m m	 107,500	107,500
2.34	wycena własna ST - IS.	Dodatkowe nakłady na roboty nieprzewidziane 15	r-g r-g	 15,000	15,000
3	45332300-6 CPV	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1	KNR-W 4-01 0106-01 ST - IS.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m [49,30+10,0+5,50]*[0,61+0,5*[0,98-0,61]]*0,80	m3 m3	 41,213	41,213
3.2	KNR-W 2-02 1103-01 ST - IS.	Podkłady z materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym [49,30+10,0+5,50]*0,80*0,10	m3 m3	 5,184	5,184
3.3	KNR-W 2-15 0203-04 ST - IS.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24,50+2,30+4,0+11,0+3,50+2,0+2,0	m m	 49,300	49,300
3.4	KNR-W 2-15 0203-03 ST - IS.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,0+1,0+1,0+0,50+0,50+3,0+1,0	m m	 10,000	10,000
3.5	KNR-W 2-15 0203-02 ST - IS.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,50+1,50+1,0+1,50	m m	 5,500	5,500
3.6	KNR-W 2-02 1103-01 ST - IS.	Obsypanie rur do wys 30 cm ponad poziom rury 49,30*[0,80*0,46-3,14*0,08*0,08] 10,0*[0,80*0,41-3,14*0,055*0,055] 5,50*[0,37-3,14*0,038*0,038]	m3 m3 m3 m3	 17,152 3,185 2,010	22,347
3.7	KNR-W 2-18 0421-02 ST - IS.	Redukcja kanalizacyjna z PCV śr. 160/110 mm 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.8	KNR-W 2-18 0421-02 ST - IS.	Redukcja kanalizacyjna z PCV śr. 160/75 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.9	KNR-W 2-18 0421-01 ST - IS.	Redukcja kanalizacyjna z PCV śr. 110/75 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.10	KNR-W 4-01 0106-03 ST - IS.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów 41,21-[5,18+22,44]	m3 m3	 13,590	13,590
3.11	KNR-W 4-01 0106-04 ST - IS.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 41,21-13,59	m3 m3	 27,620	27,620
3.12	KNR-W 4-01 0109-18 ST - IS.	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji 27,62	m3 m3	 27,620	27,620
3.13	KNR-W 2-15 0208-03 ST - IS.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach 0,50*5+1,50+7,50*2+8,0*2+1,0*4	m m	 39,000	39,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.14	KNR-W 2-15 0208-02 ST - IS.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach 1,0	m m	 1,000	 1,000
3.15	KNR-W 2-15 0208-01 ST - IS.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach 0,50+1,0+3,50+2,50+3,50+1,0	m m	 12,000	 12,000
3.16	KNNR 4 0213-05 ST - IS.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.17	KNNR 4 0213-05 ST - IS.	Zawór napowietrzający śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.18	KNNR 4 0222-02 ST - IS.	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.19	KNR-W 2-15 0216-02 ST - IS.	Wpust podłogowy z syfonem pionowym dn100. Średnica wpustu 150mm, odpływ dn100. Kratki wpustów ze stali nierdzewnej. Dodatkowo we wpustach należy montować „suche syfony„ – wkładki zabezpieczające przed zapachami i robactwem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.20	KNR-W 2-15 0234-02 ST - IS.	Pisuar ceramiczny ścienny. W komplecie z sitkiem i syfonem pisuarowym. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.21	KNR-W 2-15 0230-02 ST - IS.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
3.22	KNR-W 2-15 0230-05 ST - IS.	Półpostument porcelanowy do umywarek 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
3.23	KNR-W 2-15 0230-02 ST - IS.	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem systemowym 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
3.24	KNR-W 2-15 0233-03 ST - IS.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
3.25	KNR-W 2-15 0233-03 ST - IS.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych. Deska sedesowa antybakteryjna wolnoopadająca. 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
3.26	KNR-W 2-15 0229-04 ST - IS.	Zlew gospodarczy 1-komorowy ze stali nierdzewnej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.27	KNR-W 2-15 0218-02 ST - IS.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.28	KNR-W 2-15 0229-05 ST - IS.	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.29	KNR-W 2-15 0218-03 ST - IS.	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.30	KNR-W 2-15 0232-02 ST - IS.	Brodzik kwadratowy 90x90cm. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.31	KNNR 4 0211-03 ST - IS.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.32	KNNR 4 0211-01 ST - IS.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	 16,000	16,000
3.33	KNR-W 4-01 0338-01 ST - IS.	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50+1,0+3,50+2,50+3,50+1,0	m m	 12,000	12,000
3.34	KNR-W 4-01 0703-03 ST - IS.	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. 12,0	m m	 12,000	12,000
3.35	KNR-W 4-01 0704-03 ST - IS.	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową 12,0*0,10	m2 m2	 1,200	1,200
3.36	wycena własna ST - IS.	Dodatkowe nakłady na roboty nieprzewidziane 15	r-g r-g	 15,000	15,000
4	4054	INSTALACJA GAZOWA			
4.1	KNR-W 2-19 0215-01 ST - IS.	Szafka redukcyjno - pomiarowa . Zakres prac: - przyłącze gazu wraz z kurkiem głównym wykonuje Zakład Gazowniczy - skrzynkę gazową , reduktor, podejście pod gazomierz oraz gazomierz montuje wykonawca kotłowni - gazomierz i reduktor gazu dostarcza zakład gazowniczy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2	KNR-W 2-15 0304-03 ST - IS.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,0+3,0+2,50+0,30	m m	 9,800	9,800
4.3	KNR-W 4-01 1212-28 ST - IS.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr. do 50 mm 9,80	m m	 9,800	9,800
4.4	KNR-W 2-15 0312-03 ST - IS.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.5	KNR 0-35 0216-11 ST - IS.	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.6	KNR-W 2-15 0307-01 ST - IS.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem. 1	lokal lokal	 1,000	1,000
5	4097	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
5.1	KNR-W 2-15 0501-01 ST - IS.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Evodens AMC 35 z kompletem czujników lub równoważny 1	koci oł koci oł	 1,000	1,000
5.2	KNR 7-08 0301-02 ST - IS.	Konsola sterownicza DIEMATIC VM iSystem lub równoważny 1	ukl. ukl.	 1,000	1,000
5.3	KNR-W 2-15 0527-02 ST - IS.	Sprzęgło hydrauliczne z króćcami DN32, z izolacją 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.4	KNR 0-35 0208-02 ST - IS.	Pompa obiegowa DN32 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5	KNR 0-35 0216-01 ST - IS.	Zawór bezpieczeństwa DN20 2,5 bar 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6	KNR 0-35 0221-07 ST - IS.	Naczynie wzbiornicze przeponowe NG 35 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.7	KNR 0-35 0121-02 ST - IS.	Podgrzewacz c.w.u wody 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.8	KNR 7-08 0205-01 ST - IS.	Zawór mieszający trójdrogowy śr. 25 mm z siłownikiem 1	ukł. ukł.	 1,000	1,000
5.9	KNR 7-08 0205-01 ST - IS.	Zawór mieszający trójdrogowy śr. 20 mm z siłownikiem 1	ukł. ukł.	 1,000	1,000
5.10	KNR 0-35 0208-01 ST - IS.	Pompa cyrkulacyjna typ 25PWr40C lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.11	KNR 0-35 0208-01 ST - IS.	Pompa obiegowa - ogrzewanie podłogowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.12	KNR 0-35 0208-01 ST - IS.	Pompa obiegowa - grzejniki c.o. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.13	KNR 0-35 0208-01 ST - IS.	Pompa obiegowa- wentylacja 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.14	KNR 0-35 0208-01 ST - IS.	Pompa cyrkulacyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.15	KNR 0-35 0208-01 ST - IS.	Pompa obiegowa c.w.u. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.16	KNR 0-35 0216-01 ST - IS.	Zawór bezpieczeństwa dn 15 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.17	KNR 0-35 0221-03 ST - IS.	Cisnieniowe naczynie przeponowe DD-12 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.18	wycena własna ST - IS.	Rozdzielacz 3 obiegów grzewczych 1	kpl kpl	 1,000	1,000
5.19	wycena własna ST - IS.	Układ zmiękczenia wody na potrzeby uzupełnianie wody w zładzie + zawór antyskażeniowy typu BA na przewodzie zimnej wody dla uzupełniania zładu. 1	kpl kpl	 1,000	1,000
5.20	KNNR 4 0411-04 ST - IS.	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.21	KNNR 4 0411-04 ST - IS.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.22	KNNR 4 0411-03 ST - IS.	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.23	KNNR 4 0411-03 ST - IS.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.24	KNNR 4 0411-02 ST - IS.	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12,000	12,000
5.25	KNNR 4 0411-02 ST - IS.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.26	KNNR 4 0531-04 ST - IS.	Manometr 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.27	KNNR 4 0531-01 ST - IS.	Termometr techniczny 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.28	wycena własna ST - IS.	Komin spalinowy do kotłów kondensacyjnych śr. 80/125 mm h=544 cm + czopuch L=100 cm 1	kpl kpl	 1,000	1,000
5.29	wycena własna ST - IS.	Dostawa i montaż pozostałych elementów kotłowni gdzie indziej nieuwjętych (rury, armatura osprzęt) a niezbędnych do prawidłowego uruchomienia i funkcjonowania kotłowni 1	kpl kpl	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.30	KNR AL-01 0401-01 ST - IS.	Czujka gazu i czadu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.31	KNNR 4 0529-02 ST - IS.	Uruchomienie kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6	4560	INSTALACJA C.O i ZASILANIA NAGRZEWNIC			
6.1	4561	Zasilanie nagrzewnic			
6.1.1	KNR 0-35 0201-05 ST - IS.	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 22 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. [4,0+8,0]*2	m m	 24,000	24,000
6.1.2	KNR 0-34 0101-10 ST - IS.	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 20 mm [4,0+8,0]*2	m m	 24,000	24,000
6.1.3	KNR 7-08 0205-02 ST - IS.	Zespół regulacyjny (zawór trójdrogowy z siłownikiem, zawory odcinające,zawór zwrotny, filtr, DN20) 1	ukł. ukł.	 1,000	1,000
6.1.4	KNR 0-35 0215-09 ST - IS.	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.1.5	KNR 0-35 0231-03 ST - IS.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 24,0	m m	 24,000	24,000
6.1.6	KNR 0-35 0231-04 ST - IS.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 24,0	m m	 24,000	24,000
6.1.7	KNR 0-35 0231-05 ST - IS.	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.g rz. szt.g rz.	 1,000	1,000
6.2	4645	Instalacja c.o.			
6.2.1	KNR 0-31 0306-09 + KNR 0-35 0219-04 ST - IS.	Rozdzielacz ogrzewania 9 obw. w szafce podtynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.2.2	KNR-W 2-15 0111-03 ST - IS.	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 32 mm [17,0]*2	m m	 34,000	34,000
6.2.3	KNR-W 2-15 0111-02 ST - IS.	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 25 mm [10,0+10,0+4,0+2,0]*2	m m	 52,000	52,000
6.2.4	KNR-W 2-15 0111-01 ST - IS.	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 16 mm [9,0+5,50+7,0+5,0+7,0+11,0+8,0+14,0+15,0+18,50]*2	m m	 200,000	200,000
6.2.5	KNR 0-34 0101-19 ST - IS.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm [17,0]*2	m m	 34,000	34,000
6.2.6	KNR 0-34 0101-19 ST - IS.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm [10,0+10,0+4,0+2,0]*2	m m	 52,000	52,000
6.2.7	KNR 0-34 0101-03 ST - IS.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm [9,0+5,50+7,0+5,0+7,0+11,0+8,0+14,0+15,0+18,50]*2	m m	 200,000	200,000
6.2.8	KNR 0-35 0209-05 ST - IS. 21 vm 500/400 500/920 22 vm 500/800 500/920 500/1000	Grzejniki stalowe dwupłytowe - dostawa i montaż grzejników na ścianie 1 1 1 1 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	900/1320	1	szt.	1,000	
6.2.9	KNR 0-35 0215-04 ST - IS.	Głowice termostatyczne 7	szt. szt.	 7,000	7,000
6.2.10	KNR 0-35 0213-07 ST - IS. 1100/500	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.2.11	KNR 0-35 0213-11 ST - IS. 1800/900	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.12	KNR 0-35 0215-02 ST - IS.	Zawory grzejnikowe termostatyczne śr. nom. 15 mm z głowicami termostatycznymi; 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
6.2.13	KNR 0-35 0214-01 ST - IS.	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) (zestaw odcinający ujęty w pozycji) 7	szt. szt.	 7,000	7,000
6.2.14	KNR 0-35 0214-05 ST - IS.	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) zawór powrotny ujęty w pozycji) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.2.15	KNR 0-35 0231-03 ST - IS.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 286,0	m m	 286,000	286,000
6.2.16	KNR 0-35 0231-04 ST - IS.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 286,0	m m	 286,000	286,000
6.2.17	KNR 0-35 0231-05 ST - IS.	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 10,0	szt.g rz. szt.g rz.	 10,000	10,000
6.2.18	wycena własna ST - IS.	Dodatkowe nakłady na prace nieprzewidziane 15,0	r-g r-g	 15,000	15,000
6.3	4762	Ogrzewanie podłogowe			
6.3.1	KNR 0-31 0306-09 + KNR 0-35 0219-04 ST - IS.	Rozdzielacz ogrzewania 7 obw. w szafce podtynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.3.2	KNR 0-35 0219-07 ST - IS.	Rozdzielacz ogrzewania 5 obw. w szafce podtynkowej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.3.3	KNR 0-35 0215-04 ST - IS.	Siłownik termoelektryczny 5+5+6	szt. szt.	 16,000	16,000
6.3.4	KNR 7-08 0102-04 ST - IS.	Główny moduł sterujący ogrzewania podłogowego wraz z okablowaniem 1	ukł. ukł.	 1,000	1,000
6.3.5	KNR 7-08 0102-01 ST - IS.	Kontroler programowalny 4	ukł. ukł.	 4,000	4,000
6.3.6	KNR 0-31 0301-01 ST - IS.	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna. Rurociągi śr 16 mm 10,45*4+2,88+4,33+5,78+10,32*4+6,99+6,94+11,89*4+6,94	m2 m2	 164,500	164,500
6.3.7	KNR 0-31 0308-01 ST - IS.	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 10,45*4+2,88+4,33+5,78+10,32*4+6,99+6,94+11,89*4+6,94	m2 m2	 164,500	164,500
6.3.8	KNR 0-31 0308-05 ST - IS.	Regulacja ogrzewania podłogowego 10,45*4+2,88+4,33+5,78+10,32*4+6,99+6,94+11,89*4+6,94	m2 m2	 164,500	164,500
7	45331210-1 CPV	WENTYLACJA MECHANICZNA			
7.1	5094	Urządzenia			
7.1.1	wycena własna ST - IS.	Centrala wentylacyjna VVS021c, prod. VTS; zestaw VVS021c-R-FRVH/VVS021c-LFVR_cd;N/W=2300/1740m3/h; 300Pa; wym. obrotowy; spr. odzysku ciepła 77%; SFP 1,69kW/m3/s; nagrzewnica woda 70/50°C; 7,7kW; 0,33m3/h; 1,21kPa; 244kg; Moc akust. Cz/N/O/W/Wy/O=70,7/62,8/52,5/71,9/74,7/49,2dB(A); 3x400V; 1,4kW; 3,4A; 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.1.2	KNR-W 2-17 0204-03 ST - IS.	Wentylator kanałowy D=250 mm W=560m3/h; 200Pa; SFP 0,835kW/m3/s; 4,6kg; moc akust. W/Wy/O=71/72/51dB(A); 230V; 147,4W; 0,63A; 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.1.3	KNNR 5 0410-03 ST - IS.	Transformatorowy regulator obrotów dla 1 wentylatora 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.2	5101	Kanały i osprzęt			
7.2.1	KNR-W 2-17 0122-03 ST - IS.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35 % 2,47+0,46+20,33+2,49+1,59	m2 m2	 27,340	 27,340
7.2.2	KNR-W 2-17 0101-06 ST - IS.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % 2,39+1,53+17,68+0,87+71,69+3,67+0,32	m2 m2	 98,150	 98,150
7.2.3	KNR-W 2-16 0312-01 ST - IS.	Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej grubości 40 mm w osłonie z folii aluminiowej. 2,47+0,46+20,33+2,49+1,59 2,39+1,53+17,68+0,87+71,69+3,67+0,32	m2 m2 m2	 27,340 98,150	 125,490
7.2.4	wycena własna ST - IS.	Przewód elastyczny aluminiowy typu FLEX śr. 100 mm 9,0	m m	 9,000	 9,000
7.2.5	wycena własna ST - IS.	Przewód elastyczny aluminiowy typu FLEX śr. 125 mm 1,0	m m	 1,000	 1,000
7.2.6	wycena własna ST - IS.	Przewód elastyczny aluminiowy typu FLEX śr. 160 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
7.2.7	wycena własna ST - IS.	Przewód elastyczny aluminiowy typu FLEX śr. 200 mm 1,0	m m	 1,000	 1,000
7.2.8	KNR-W 2-17 0140-01 ST - IS.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D=100 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
7.2.9	KNR-W 2-17 0140-01 ST - IS.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D=125 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.2.10	KNR-W 2-17 0140-01 ST - IS.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D=160 mm 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
7.2.11	KNR-W 2-17 0140-02 ST - IS.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D=200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.2.12	KNR-W 2-17 0138-01 ST - IS.	Kratka transferowa L=200 H=100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
7.2.13	KNR-W 2-17 0138-02 ST - IS.	Kratka transferowa L=400 H=150 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.2.14	KNR-W 2-17 0138-01 ST - IS.	Kratka wentylacyjna prostokątna L=200 H=100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
7.2.15	KNR-W 2-17 0138-02 ST - IS.	Kratka wentylacyjna prostokątna L=400 H=150 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.2.16	KNR-W 2-17 0146-04 ST - IS.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=600 b=600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.2.17	KNR-W 2-17 0136-03 ST - IS.	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120 D=250 mm wyposazenie: - modul wskazanika krańcowego początek i koniec - modul elektromagnesu 24V impuls prądowy - silownik 230 V 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.18	KNR-W 2-17 0135-04 ST - IS.	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca prostokątna EIS 120 L=400 H=315 wyposazenie: - modul wskazanika krańcowego początek i koniec - modul elektromagnesu 24V impuls prądowy - silownik 230 V 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.19	KNR-W 2-17 0135-04 ST - IS.	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca prostokątna EIS 120 L=500 H=315 wyposazenie: - modul wskazanika krańcowego początek i koniec - modul elektromagnesu 24V impuls prądowy - silownik 230 V 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.20	KNR-W 2-17 0131-01 ST - IS.	Przepustnice jednoplasczynnowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.21	KNR-W 2-17 0131-02 ST - IS.	Przepustnice jednoplasczynnowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.22	KNR-W 2-17 0131-02 ST - IS.	Przepustnice jednoplasczynnowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.23	KNR-W 2-17 0134-01 ST - IS.	Przepustnica prostokątna a=160 b=300 l=200 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2.24	KNR-W 2-17 0134-02 ST - IS.	Przepustnica prostokątna a=200 b=400 l=200 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.25	KNR-W 2-17 0131-03 ST - IS.	Przepustnica zwrotna RSK 250 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.26	KNR-W 2-17 0155-03 ST - IS.	Tłumik kanalowy okragly d=250 l=1000 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2.27	KNR-W 2-17 0154-02 ST - IS.	Tłumik kanalowy prostokątny a=330 b=450 l=1500 4	szt. szt.	 4,000	4,000
7.2.28	KNR-W 2-17 0149-02 ST - IS.	Podstawa dachowa kolowa, z blachy stalowej, o średnicy 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.29	KNR-W 2-17 0144-02 ST - IS.	Wyrzutnia dachowa okragla d=250 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.30	KNR-W 2-17 0148-03 ST - IS.	Podstawa dachowa prostokątna a=400 b=300 l=1000 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.31	KNR-W 2-17 0143-02 ST - IS.	Wyrzutnia dachowa prostokątna a=400 b=300 l=600 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj [zł]	Wartość [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2459	INSTALACJA HYDRANTOWA					
2	5478	INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
3	45332300-6 CPV	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
4	4054	INSTALACJA GAZOWA					
5	4097	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI					
6	4560	INSTALACJA C.O i ZASILANIA NAGRZEWNIC					
6.1	4561	Zasilanie nagrzewnic					
6.2	4645	Instalacja c.o.					
6.3	4762	Ogrzewanie podłogowe					
7	45331210-1 CPV	WENTYLACJA MECHANICZNA					
7.1	5094	Urządzenia					
7.2	5101	Kanały i osprzęt					

Wartość kosztorysowa:

0,00 zł

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [zł]	M [zł]	S [zł]	Skład. upr. [zł]	Razem [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2459	INSTALACJA HYDRANTOWA						
2	5478	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
4	4054	INSTALACJA GAZOWA						
5	4097	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI						
6	4560	INSTALACJA C.O i ZASILANIA NAGRZEWNIC						
7	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA						
		RAZEM						100,00