
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy z przeznaczeniem na przedszkole i żłobek
ADRES INWESTYCJI : ul. Pastwiska 1, 27-200 Starachowice
INWESTOR : Akademia Przedsiębiorczości Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Targowa 18/5, 27-520 Kielce
BRANŻA : prace wewnętrzne sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 32	Instalacja co		
2	33 - 46	Instalacja gazu		
3	47 - 67	Instalacja wody		
4	68 - 137	Kotłownia		
5	138 - 156	Prace budowlane towarzyszące		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja co			
1	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 56.000	kpl. kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż instalacji odpowietrzającej, przygotowanie rur pod odpowietrznik automatyczny 34.000	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR 4-02 d.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-02 d.1 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 65.000	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20.000	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 4.000	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-554-600 - 4 szt. grzejniki modernizacyjne 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-554-800 - 16 szt. grzejniki modernizacyjne 16.000	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-554-1000 - 12 szt. grzejniki modernizacyjne 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-554-1200 - 23 szt. grzejniki modernizacyjne 23.000	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-554-1400 - 3 szt. grzejniki modernizacyjne 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20-600-800 - 1 szt. grzejniki higieniczne 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-38 d.1 0103-02	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyk. higieniczne 1000W 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne, o średnicy nominalnej 15 mm 59.000	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
16	KNR 2-15 d.1 0415-01	Głowice termostatyczne 59.000	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
17	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie, o średnicy nominalnej 15 mm 59.000	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
18	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 38.000	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.000	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.100	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
21	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 5.100	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
22	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 5.100	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
23	KNR 7-12 d.1 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 5.100	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
24	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 107.50	m m	 107.500	
				RAZEM	107.500
25	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 202.50	m m	 202.500	
				RAZEM	202.500
26	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.600	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
30	KNR 4-01 d.1 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego 0.600	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
31	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 310.000	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
32	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 59.000	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
2		Instalacja gazu			
33	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 5.000	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 4-02 d.2 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.2 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Zawory odcinające gazowe o śr. 32 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Filtr siatkowy o śr. 32 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Zawory odcinające gazowe MAG-3 o śr. 32 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafka gazowa wentylowana typ Z5 na dwa gazomierze G4 i G6 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafka gazowa wentylowana typ Z4 na zawór odcinający MAG-3, DN32 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.500	100 m 100 m	 0.500	
				RAZEM	0.500
45	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	Instalacja wody				
47	KNR 4-02 d.3 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawór napełniania instalacji np. SYR 6827 CA lub 6628 Plus BA	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Uzdatniacz wody np. SYR 3200 z butlą i granulatem zmiękcującym	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.3 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe na zimną wodę stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory do baterii i spluczek kątowe z filtrem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		14.000	m	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.000	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4		Kotłownia			
68	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 2-15 d.4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 2-15 d.4 0509-01 kalk. własna	Rozdzielacz przyłączeniowy DN100 typu "Y", do stosowania w układach kas- kadowych bez sprzęgła hydraulicznego z izolacją cieplną	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.584	m ²	4.584	
				RAZEM	4.584
74	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		4.584	m ²	4.584	
				RAZEM	4.584
75	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.584	m ²	4.584	
				RAZEM	4.584
76	KNR 7-12 d.4 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.584	m ²	4.584	
				RAZEM	4.584
77	KNR 2-15 d.4 0501-03 kalk. własna	Modułowy system gazowych dwóch kotłów kondensacyjnych w układzie kaskadowym o mocy cieplnej do 98 KW.	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.4 0408-03	Pompa obiegu grzewczego Qmax=3,5m3/h, H=1,5mH2O	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN25, Kvs=10m3/h	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory zwrotne o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-15 d.4 0408-06 analogia	Sprzęgło hydrauliczne np. typu: SP65/150/110, Qk=7m3/h,	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawór równoważący z funkcją odcinania DN25-opcja	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawór odcinający ze złączką do węża DN25	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory odcinające o śr.nom. 32 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawór odcinający ze złączką do węża DN32	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawór równoważący z funkcją odcinania DN40 - opcja	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-15 d.4 0408-05	Zawory odcinające o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-15 d.4 0408-06	Zawory odcinające o śr.nom. 65 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 2-15 d.4 0408-04	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15 d.4 0408-05	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-15 d.4 0408-06	Filtroodmulnik magnetyczny DN65, np. TerFM65	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometry tarczowy z kurkiem manometrycznym	szt.		
		14.000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR-W 2-15 d.4 0530-01	Termometry tarczowe bimetaliczne	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 2-15 d.4 0415-05	Automatyczne odpowietrzniki	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	kalk. własna	Czujnik zanurzeniowy do zastosowania w zewnętrznym sprzęgle hydraulicznym, czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna	Zestaw wewnętrznego rozszerzenia automatyki o możliwość sterowania dwoma obiegami z mieszaczem (w połączeniu z czujnikiem przylgowym temperatury), zestaw uzupeł. do 2 i 3 obiegu grzewczego	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	kalk. własna	Przylgowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w rurze, z przewodem (5,8m długości) i wtyczką	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	kalk. własna	Zbiornik przewód kondensatu dla instalacji 2-kołowej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	kalk. własna	Urządzenie neutralizacyjne. Urządzenie do neutralizacji (podnoszenie pH ponad 6,5) kondensatu z urządzeń opalanych gazem (kocioł kondensacyjny) i/lub systemów spalinyowych ze stali szlachetnej, tworzywa sztucznego, szkła i ceramiki według ATV-DVWK-A 251, DVGW-VP 114, DIN 4716-2.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	kalk. własna	Regulator typu Vitotronic 300K,	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	kalk. własna	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.4 0510-01	Naczynie wzbiornicze o poj. V=140dm3	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	kalk. własna	Złącze odcinające	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawór bezpieczeństwa FLAMCO Prescor 3/4", 3 bar	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Odpowietrznik automatyczny/separatory powietrza	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	kalk. własna	Detektor gazu ziemnego DEX np. prod. GAZEX	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	kalk. własna	Moduł sterujący detekcją gazu np. prod. GAZEX	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	d.4 kalk. własna	Sygnalizator akustyczno-optyczny np. prod. GAZEX	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
d.4	0517-02	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów pod wentylację	m³		
d.4	0329-03	0.044	m³	0.044	
				RAZEM	0.044
112	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
d.4	0116-04	0.320	m²	0.320	
				RAZEM	0.320
113	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.200 mm	szt.		
d.4	0147-01	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m²		
d.4	0106-02	3.735	m²	3.735	
				RAZEM	3.735
115	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 900 mm	szt.		
d.4	0146-01	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
d.4	0501-01	1.500	m²	1.500	
				RAZEM	1.500
117	KNR 2-18	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m²		
d.4	0501-04	1.500	m²	1.500	
				RAZEM	1.500
118	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.4	0228-03	5.000	m	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.4	0228-02	4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.4	0201-02	1.000	m	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.4	0205-02	12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0208-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 70 mm	szt.		
d.4	0206-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 70 mm	szt.		
d.4	0212-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4	0230-02	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0339-01	12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.4	0325-02	12.000	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
128	KNR AT-03 d.4 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 28.000	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
129	KNR AT-03 d.4 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 28.000	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
130	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2.100	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
131	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 11.200	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
132	KNR 2-18 d.4 0913-01	Studnia schładzająca z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1.000	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-18 d.4 0913-02	Studnia schładzająca z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości -4.000	[0.5 m] [0.5 m]	-4.000	
				RAZEM	-4.000
134	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.131-0.768-2.800	m ³ m ³	7.632	
				RAZEM	7.632
135	KNR 4-01 d.4 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.131-poz.134	m ³ m ³	3.568	
				RAZEM	3.568
136	KNR 4-01 d.4 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego poz.130	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
137	kalk. własna d.4	Komin - przewód koncentryczny dwuścienny 60/100 mm o wysokości około 10, 50 m - 3 kolana - wyczystka trójnikowa z dekle - denko z odkraplaczem - wyrzut pionowy zespolony z osłoną przeciwdeszczową 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Prace budowlane towarzyszące			
138	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR 4-01 d.5 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.222+7.442	m ² m ²	12.664	
				RAZEM	12.664
140	KNR 4-01 d.5 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.00*1.00*2.00*0.24+3.05*2.44*0.24	m ³ m ³	2.746	
				RAZEM	2.746
141	KNR-W 4-01 d.5 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 11.450	m ² m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
142	KNR 4-01 d.5 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.139*0.14+poz.141*0.02	m ³ m ³	2.002	
				RAZEM	2.002
143	KNR-W 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.00*1.00*4+3.05*2.44*2	m ² m ²	22.884	
				RAZEM	22.884
144	NNRNKB d.5 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.141	m ² m ²	11.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.450
145	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.141	m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
146	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.141	m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
147	NNRNKB d.5 202 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		poz.141	m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
148	KNR 4-01 d.5 0722-01	Przecieranie istniejących tynków cementowo-wapiennych kat. II na ścianach	m ²		
		31.800	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
149	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
		31.800	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
150	KNR K-04 d.5 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		31.800	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
151	NNRNKB d.5 202 0840-11	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej	m ²		
		31.800	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
152	KNR 4-01 d.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		27.350	m ²	27.350	
				RAZEM	27.350
153	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		27.300	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
154	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		11.450	m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
155	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		15.900	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
156	KNR 2-02 d.5 1204-03	Drzwi pożarowe EI30 zamknięcie bezklamkowe o powierzchni do 2 m2	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800