

PRZEDMIAR ROBÓT
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0	Instalowanie kotłów
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:

ADRES INWESTYCJI:

NAZWA INWESTORA:

ADRES INWESTORA:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA:

MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ŻUŁÓW, GM. KRAŚNICZNYN, DZ. NR 26

URZĄD GMINY KRAŚNICZNYN

UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 21, 22-310 KRAŚNICZNYN

mgr inż. Marzena Stańczak

listopad 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

listopad 2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
1 d.1	KNR 0-35 0223-01	Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny GZ50. Kocioł z zamkniętą komorą spalania. Znamionowa moc cieplna: 50/30°C 2,8-21,0 kW; 80/60°C 2,5-19,7kW Wymiary: głębokość: 348 mm, szerokość: 440mm, wysokość: 720 mm, masa: 40,7 kg Dopuszczalne ciśnienie robocze: 3 bar Przyłącze spalin: 60 mm Przyłącze powietrza dolotowego: 100mm Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń : 94% Poziom mocy akustycznej: 48 dB + automatyka kotła gazowego wraz ze sterownikiem - Pompa obiegowa obiegu c.o. zlokalizowana w kotle gazowym - Zawór mieszający zlokalizowany w kotle gazowym - Naczynie wzbiornicze c.o.zlokalizowane w kotle gazowym - Zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 3 bar, zlokalizowany w kotle gazowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0403-02	Przewód kondensacyjny DN25	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1		Instalacja odprowadzania spalin: - przewód powietrzno-spalinowy 60/100, spadek przewodu w kierunku kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr mechaniczny z wkładem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór antyskażeniowy GA DN 15 - Rozłącznik bezpośredniego działania, gwintowany.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 2-15 0113-07	Zawór do uzupełniania wody dn 15 z manometrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy gwintowany dn 15 ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr tarczowy 0-100 oC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór spustowy DN 15	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne ze szwem o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,066 * poz. 13	m2	0,198	
				RAZEM	0,198
15 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz. 14	m2	0,198	
				RAZEM	0,198
16 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz. 14	m2	0,198	
				RAZEM	0,198
17 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz. 14	m2	0,198	
				RAZEM	0,198
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PVC gr. 30 mm	m		
		poz. 13	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 13	m	3,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	3,000
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 19	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA GAZOWA			
22 d.2	KNR-W 2-15 0314-03	Kuchnia gazowa wolnostojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Zawór odcinający o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór odcinający o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,066 * poz.25 + 0,085 * poz.26 + 0,104 * poz.26	m2	0,822	
				RAZEM	0,822
29 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.28	m2	0,822	
				RAZEM	0,822
30 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.28	m2	0,822	
				RAZEM	0,822
31 d.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.28	m2	0,822	
				RAZEM	0,822
32 d.2	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany w tulejach z rur stalowych - Rura osłonowa DN40	przej		
		1	przej	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
33 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy płytowy, przeznaczony do systemów ogrzewania wodnego. Grzejnik z podłącznikiem bocznym. Wyposażony w ściany boczne i osłonę typu grill przykrywającą powierzchnię górną. Wsporniki, osłony, ścianki boczne, korek i śruba odpowietrzająca znajdują się w zestawie (W części rysunkowej GP2 - głębokość 102cm) H=500 mm L= 900mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy płytowy, przeznaczony do systemów ogrzewania wodnego. Grzejnik z podłącznikiem bocznym. Wyposażony w ściany boczne i osłonę typu grill przykrywającą powierzchnię górną. Wsporniki, osłony, ścianki boczne, korek i śruba odpowietrzająca znajdują się w zestawie (W części rysunkowej GP2 - głębokość 102cm) H=500 mm L= 1100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, przeznaczony do systemów ogrzewania wodnego. Grzejnik z podłącznikiem bocznym. Wyposażony w ściany boczne i osłonę typu grill przykrywającą powierzchnię górną. Wsporniki, osłony, ścianki boczne, korek i śruba odpowietrzająca znajdują się w zestawie (W części rysunkowej GP2 - głębokość 102cm) H= 600 mm L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, przeznaczony do systemów ogrzewania wodnego. Grzejnik z podłącznikiem bocznym. Wyposażony w ściany boczne i osłonę typu grill przykrywającą powierzchnię górną. Wsporniki, osłony, ścianki boczne, korek i śruba odpowietrzająca znajdują się w zestawie (W części rysunkowej GP2 - głębokość 102cm) H= 600 mm L=1400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik stalowy płytowy, przeznaczony do systemów ogrzewania wodnego. Grzejnik z podłącznikiem bocznym. Wyposażony w ściany boczne i osłonę typu grill przykrywającą powierzchnię górną. Wsporniki, osłony, ścianki boczne, korek i śruba odpowietrzająca znajdują się w zestawie (W części rysunkowej GP3 - głębokość 152cm) H= 500 mm L=1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty z ukrytą nastawą wstępną, wykonany z mosiądzu, o zakresie regulacji temperatury od 7°C do 28°C, służy do sterowania temperaturą wody grzewczej przepływającej przez grzejnik DN15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty do montażu na gałąź powrotnej DN15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0412-06 analogia	Głowica termostatyczna klasyczna o zakresie temperatur 16-28°C	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej - sztanga 6 m. Rury wykonane są ze stali węglowej RSt 34-2, numer materiału 1.0034 wg DIN EN 10305-3. Rury zabezpieczone są przed korozją poprzez warstwę ocynku (Fe/Zn 88), o grubości 8-15 µm, naniesionego na zewnętrzną powierzchnię elementów oraz dodatkowo zabezpieczone pasywacyjną warstwą chromu - śr. 18x1,2 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
43 d.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina z pianki PU - λ (przy 40°C) = 0,035 W/mK: dla rurociągu 18x1,2 gr. 20mm	m		
		poz.42	m	140,000	
				RAZEM	140,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		poz.42	m	140,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	140,000
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.44	m	140,000	
				RAZEM	140,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI FREONOWEJ			
47 d.4		Dostawa urządzeń klimatyzacji Multisplit: - Jedn. zewnętrzna Qch/Qgrz =10,6/10,8 kW - 1 szt - Jednostka wewnętrzna ścienna Qch/Qgrz = 5,3/5,6 kW - 2 szt - Sterownik/pilot - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4		Dostawa agregatu skraplającego AHU dla centrali : - Jedn. zewnętrzna Qch/Qgrz =3,5/3,8 kW - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze pod agregaty zewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNR 7-24 0153-03	Montaż jednostek zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR 7-24 0153-01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 6,40 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.4	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.4	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 6,40 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 13 mm	m		
		poz.52	m	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.4	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 13 mm	m		
		poz.53	m	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.4	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12,70 mm otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 13 mm	m		
		poz.54	m	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.4	KNR 7-08 0510-01	Przewody sterownicze	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.4	KNR 7-24 0513-03 kalk. własna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR 7-24 0514-03 kalk. własna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
61 d.4	KNR 7-24 0515-03 kalk. własna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
63 d.5	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Kompleksowa stacja uzdatniania wody wyposażona w żywicę jonowymienną oraz w węgiel aktywny Qmax=2,9 m3/h, Ilość złoża: 20L, Ilość węgla aktywnego: 9L, Ciśnienie robocze 1,4-8 bar, 1086x438x524mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria czerpalna dla umywalki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria czerpalna zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy podejścia do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * (poz.64 + poz.65 + 0,000)	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy ćwierć obrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm poz.66 + poz.67	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rura wielowarstwowa PP PN20 , Tmax = 95 st do instalacji wodociągowych dz 32x5,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.5	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT z płaszczem aluminiowym spawanym doczołowo. Rura w zwoju o podwyższonej odporności termicznej, Tmax= 90°C, P=10 bar - 32x3,0 mm prowadzone w brzdach lub warstwach posadzkowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT z płaszczem aluminiowym spawanym doczołowo. Rura w zwoju o podwyższonej odporności termicznej, Tmax= 90°C, P=10 bar - 25x2,5 mm prowadzone w brzdach lub warstwach posadzkowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT z płaszczem aluminiowym spawanym doczołowo. Rura w zwoju o podwyższonej odporności termicznej, Tmax= 90°C, P=10 bar - 20x2,0 mm prowadzone w brzdach lub warstwach posadzkowych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT z płaszczem aluminiowym spawanym doczołowo. Rura w zwoju o podwyższonej odporności termicznej, Tmax= 90°C, P=10 bar - 16x2,0 mm prowadzone w brzdach lub warstwach posadzkowych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
74 d.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina z wełny mineralnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągu 32 x 3,0 gr. 30 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.5	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
		poz.71	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.5	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
		poz.70	m	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.5	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
78 d.5	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
80 d.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72 + poz.73 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób. prób.	53,000 1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	53,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
81 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.80	m	53,000	
				RAZEM	53,000
6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
82 d.6	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$0,8 * (2,14 + 2,0) / 2 * (9,60 + 1,10 + 2,0)$	m3	21,031	
				RAZEM	21,031
83 d.6	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m3		
		poz.82	m3	21,031	
				RAZEM	21,031
84 d.6	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.83	m3	21,031	
				RAZEM	21,031

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.84	m3	21,031	
				RAZEM	21,031
86 d.6	KNR-W 4-01 0109-05	Transpor piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.85	m3	21,031	
				RAZEM	21,031
87 d.6	KNR-W 4-01 0109-08	Transport piasku samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.86	m3	21,031	
				RAZEM	21,031
88 d.6	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - podsypka 10 cm, obsybka Dz, zasypanie piaskiem	m3		
		poz.82	m3	21,031	
				RAZEM	21,031
89 d.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.6	KNR 2-19 0119-04	Rura osłonowa stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym DN 250 mm (końce zabezpieczyć pianką poliuretanową)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne PP-HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewozmywak dwukomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.101	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust pionowy żeliwny, dn100mm, z syfonem suchym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.6	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.6	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.6	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon umywalkowy do skroplin z wbudowaną kulką antyzapachową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.6	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7		INSTALACJA WENTYLACJI			
7.1		Układ NW, CZ, WY - układ wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła obsługujący pomieszczenie świetlicy,			
111 d.7.1	KNR 2-17 0322-03	NW - centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem krzyżowym ,nagrzewnicą elektryczną, chłodnicą freonową, filtrami powietrza, oraz automatyką sterującą Vn =900 m³/h; dP = 150 Pa; Vw =800 m³/h; dP = 150 Pa; Qn=3,2 kW (zainstalowana 5,0 kW); Qch=2,5 kW (zainstalowana 3,3 kW); Pel = 2x 0,5 kW; 230 V; m = 189 kg	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.7.1	KNR 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 700x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.7.1	KNR 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.7.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły średnica 315mm i dł. 1000mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.7.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 500x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.7.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 400x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.7.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,27 + 8,55 + 12,9 + 3,99	m2	26,710	
				RAZEM	26,710
118 d.7.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,81	m2	0,810	
				RAZEM	0,810
119 d.7.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,66	m2	1,660	
				RAZEM	1,660
120 d.7.1	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m2 izola cji		
		10,17 + 15,35	m2 izola cji	25,520	
				RAZEM	25,520
121 d.7.1	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m2 izola cji		
		5,54	m2 izola cji	5,540	
				RAZEM	5,540
122 d.7.1	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 80 mm	m2 izola cji		
		4,09	m2 izola cji	4,090	
				RAZEM	4,090
7.2		Układ N1W1: rekuperator nawiewno-wywiewny z odzyskiem ciepła obsługujący pomieszczenie siłowni			
123 d.7.2	KNR 2-17 0155-03	Nawiewno-wywiewny rekuperator z odzyskiem ciepła fi200 Vn/w=200m3/h; Pel=300W; 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Układ NŚ - układ wentylacji nawiewnej przy pomocy nawietrzaka ściennego dla pomieszczenia kuchni			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.7.3	KNR 2-17 0156-01	Ścienne nawietrzak okrągły z grzałką i z filtrem fi150 mm Vn=120m ³ /h; Pel=300W; 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Układ WS - układ wentylacji wywiewnej obsługujący pomieszczenie WC			
125 d.7.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylator domowy d=125 mm uruchamiany włącznikiem światła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.7.4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.7.4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.7.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,24	m2	0,240	
				RAZEM	0,240
129 d.7.4	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm	m2 izolacji		
		0,36	m2 izolacji	0,360	
				RAZEM	0,360