

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
GAJKOWIE, PRZY UL. PRZEDSZKOLNEJ 3, WRAZ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM INSTALACJI KA-
NALIZACJI PODZIEMNEJ ORAZ ROZBIÓRKA ZBIORNIKA PODZIEMNEGO
ADRES INWESTYCJI : działka nr 107/4, obręb 0005 Gajków, jednostka ewidencyjna 022301_2, gmina Czernica, powiat wrocław-
ski, woj. dolnośląskie
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : 55-003 CZERNICA UL. KOLEJOWA 3
BRANŻA : Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : 01. 2020

Poziom cen : IV kwartał 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01. 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i remontu części budynku przy ul. Przedszkolnej 3, stanowiącego obiekt użyteczności publicznej - świetlicy wiejskiej.

W ramach projektowanej przebudowy i remontu budynku zaprojektowano trzy pomieszczenia łazienek, poszerzenie otworu okiennego, otworów drzwiowych, nową instalację elektryczną, instalację zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, instalację centralnego ogrzewania, przebudowę instalacji gazu, zaprojektowano także instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i klimatyzacji. Projekt obejmuje dostosowanie budynku do aktualnych wymagań oraz dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Ponadto zaprojektowano remont wykończenia pomieszczeń oraz wykonanie odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej podziemnej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GAJKOWIE, PRZY UL. PRZEDSZKOLNEJ 3					
1		ETAP 1. ROBOTY REMONTOWE I BUDOWLANE			
1.1		BUDOWA I REMONT			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Demontaż drzwi zewnętrznych 1.50*2.15	m ² m ²	 3.23	
				RAZEM	3.23
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Demontaż drzwi zewnętrznych 0.9*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Demontaż drzwi wewnętrznych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Demontaż okien 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian wewnętrznych 3.70+0.61+0.99+1.38+0.54	m ³ m ³	 7.22	
				RAZEM	7.22
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek 19.10	m ² m ²	 19.10	
				RAZEM	19.10
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0808-07	Rozbiórka posadzki z parkietu 31.39	m ² m ²	 31.39	
				RAZEM	31.39
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 12.75	m ² m ²	 12.75	
				RAZEM	12.75
9 d.1.1	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0119-01	Ścianki działowe budynków o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piasko- wych 21.8+15.91	m ² m ²	 37.71	
				RAZEM	37.71
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 40.8	m m	 40.80	
				RAZEM	40.80
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowej ceglami 1.47	m ³ m ³	 1.47	
				RAZEM	1.47
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach 43.6+31.82+1.42+3.25+2.40	m ² m ²	 82.49	
				RAZEM	82.49
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach 82.49	m ² m ²	 82.49	
				RAZEM	82.49
16 d.1.1	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowy- mi 10.37	m ² m ²	 10.37	
				RAZEM	10.37
17 d.1.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach ściany 677-(70.3+42.50+82.49)	m ² m ²	 481.71	
				RAZEM	481.71
18 d.1.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach sufit 269.48-64.84	m ² m ²	 204.64	
				RAZEM	204.64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m ²		
		269.48	m ²	269.48	
				RAZEM	269.48
20 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		269.48	m ²	269.48	
				RAZEM	269.48
21 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - farbami emulsyjnymi - su- fity	m ²		
		269.48	m ²	269.48	
				RAZEM	269.48
22 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		481.71+82.49	m ²	564.20	
				RAZEM	564.20
23 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m ²		
		564.20	m ²	564.20	
				RAZEM	564.20
24 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m ²		
		4.35	m ²	4.35	
				RAZEM	4.35
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich keramzyt	m ³		
		4.35*0.21	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
26 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 12 cm	m ²		
		4.35	m ²	4.35	
				RAZEM	4.35
27 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m ²		
		4.35	m ²	4.35	
				RAZEM	4.35
28 d.1.1	NNRNKB 202 1128-02 1128-03	(z. VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolika- mi wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
		4.35	m ²	4.35	
				RAZEM	4.35
29 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		12.75	m ²	12.75	
				RAZEM	12.75
30 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		4.35+12.75	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
31 d.1.1	NNRNKB 202 2807-05	(z. VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		17.10	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
32 d.1.1	NNRNKB 202 2809-01	(z. VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie kle- jowej	m		
		29.40	m	29.40	
				RAZEM	29.40
33 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		31.39	m ²	31.39	
				RAZEM	31.39
34 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		31.39	m ²	31.39	
				RAZEM	31.39
35 d.1.1	KNR-W 2-02 1122-01	Posadzki z parkietu	m ²		
		31.39	m ²	31.39	
				RAZEM	31.39
36 d.1.1	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na za- prawie klejowej	m ²		
		22.7+28.50+19.10	m ²	70.30	
				RAZEM	70.30
37 d.1.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne wg. zestawienia Dz1	m ²		
		1.5*2.15	m ²	3.23	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne wg. zestawienia Dz2	m ²	RAZEM	3.23
d.1.1	1027-02	0.9*2.00	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
39	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne wg. zestawienia Dw1	m ²		
d.1.1	1022-01	1.40*2.30	m ²	3.22	
				RAZEM	3.22
40	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne wg. zestawienia Dw2	m ²		
d.1.1	1022-01	1.50*2.40	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
41	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne wg. zestawienia Dw3	m ²		
d.1.1	1022-01	(0.9*2.00)*6	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
42	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne wg. zestawienia Dw4	m ²		
d.1.1	1022-01	(0.8*2.00)*2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
43	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne wg. zestawienia Dw5	m ²		
d.1.1	1022-01	(0.9*2.00)*3	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
44	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne wg. zestawienia Dw6	m ²		
d.1.1	1022-01	(0.8*2.00)*1	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
45	KNR-W 2-02	Okno EI 60 wg. zestawienia 01	m ²		
d.1.1	1039-03	2.00*1.46	m ²	2.92	
				RAZEM	2.92
46	KNR-W 2-02	Konstrukcja wsporcza pod centrale	szt.		
d.1.1	1216-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
47	KNR 5-08	Rozdzielnica podtynkowa RW według schematu	szt.		
d.1.2	0404-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 4-03	Przeniesienie istniejącej rozdzielnic	szt.		
d.1.2	0303-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 4-03	Doposażenie istniejącej rozdzielnic głównej RO w odpływ, wraz z zabezpieczeniem, do rozdzielnic RW oraz zabezpieczenie B16 dla obwodu zmywarki, wyzwalacza wzrostowy na wyłączniku głównym	kpl		
d.1.2	0510-01	1	kpl	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
50	KNR-W 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.2	1134-01	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNR-W 4-03	Demontaż łączników oświetleniowych	szt.		
d.1.2	1124-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR-W 4-03	Demontaż istniejących gniazd elektrycznych	szt.		
d.1.2	1122-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR-W 4-03	Demontaż/unieczynnienie istniejącej instalacji elektrycznej wraz z urządzeniami	kpl		
d.1.2	1129-03	4	kpl	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
54	KNR-W 5-08	Przycisk pożarowy PWP, jednotorowy, w czerw. obudowie, CNBOP	szt.		
d.1.2	0313-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 5-08	Przewód YDY 5x6 mm2 - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.2	0209-06	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód YDY 5x2.5 mm ² - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
57 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x2.5 mm ² - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
58 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1.5 mm ² - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
59 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód HDGS 3x1,5 mm ² - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa IP20 LED 20W wraz z elementami montażowymi, źródłami światła 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
61 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa IP20 LED 40W wraz z elementami montażowymi, źródłami światła 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.1.2	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetleniowa LED 3 W, optyka obszarowa, IP20 AW1h, CNBOP 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
63 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-01	Kinkiet nad lustrem w WC IP44, min. 10W LED 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.1.2	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetleniowa, ewakuacyjna z piktogramem LED 3 W , IP20 AW1h, CNBOP 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż czujnika ruchu 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik oświetleniowy pojedynczy 10A, IP44, p/t 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
67 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo pojedyncze, 1-fazowe L+N+PE, 16A, IP44, p/t 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo podwójne, 1-fazowe L+N+PE, 16A, IP44, n/t 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1.2	KNR-W 5-08 0622-05	Iglica odgromowa h = 2 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.1.2	KNR-W 5-08 0607-02	Drut stalowy ocynkowany Fi 8 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
71 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-05	Złącze probiercze typu drut-bednarka 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.1.2	kalk. własna	Pomiary instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		INSTALACJE SANITARNE			
1.3.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
73 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - podgrzewacz el. c.w.u 80 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-35 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
79 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1.3 .1	KNR-W 4-02 0119-07	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.1.3 .1	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
83 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
84 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
85 d.1.3 .1	KNZ 15 28-03	Montaż otulin z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
86 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa. Szafkę hydrantową należy zamontować we wnęce ścienną przy pomocy kołków rozporowych i pianki poliuretanowej Półsztywny wąż hydrantowy o średnicy 25 mm i długości 30mb Prądownica hydrantowa DN25 na stałe podłączona do węża Bęben hydrantowy/zwijadło w kolorze czerwonym: (zwijadło wychyla się na 180st)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe 16x2,0	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe 20x2.0	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
89 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe 25x2.5	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
90 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe 32x3.0	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
91 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe 40x3.5	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
92 d.1.3 .1	kalk. własna	Kształtki	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
93 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
94 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
95 d.1.3 .1	KNZ 15 25-01	Montaż otulin z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
96 d.1.3 .1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
97 d.1.3 .1	KNZ 15 27-01	Montaż otulin z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
98 d.1.3 .1	KNZ 15 28-03	Montaż otulin z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
99 d.1.3 .1	KNR 0-35 0128-31	Montaż otulin z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
100 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2-15 d.1.3 0135-01 .1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-01 .1	Zawór odcinający do z.w.u dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-03 .1	Zawór odcinający do z.w.u dn 25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04 .1	Zawór odcinający do z.w.u dn 32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04 .1	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF dn 32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15 d.1.3 0524-01 .1	Zawór bezpieczeństwa z.w.u. 2115 Dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 0-35 d.1.3 0221-01 .1	Naczynie wzbiorcze z.w.u pojemność nom. 2,0l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04 .1	Zawór odcinający do z.w.u dn 32 z zamknięciem kołpakowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-07 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.3.2		KANALIZACJA SANITARNA			
112	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
113	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
114	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-02 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-01 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
116	KNR-W 2-18 d.1.3 0527-01 .2	Rura stalowa DN250, L=0,50m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-03 .2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust Dn 100 z wyjmowanym syfonem z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Zawór napowietrzający Dn 100	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający Dn 50	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.1.3 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
124 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy zawieszana	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
128 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.1.3 .2	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1.3 .2	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
134 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0110-01	Rura PP / PVC klejona DN 20	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
135 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0110-02	Rura PP / PVC klejona DN 25	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
136 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0110-03	Rura PP / PVC klejona DN 32	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
137 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0217-04	Syfon do instalacji klimatyzacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.1.3 .2	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.1.3 .2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(40*1.0*1.30)*0.8	m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
140 d.1.3 .2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		(40*1.0*1.30)*0.2	m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
141 d.1.3 .2	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
142 d.1.3 .2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		5	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
143 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		40*1.0*0.15	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
144 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
145 d.1.3 .2	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
146 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie w istniejące studnie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.1.3 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
150 d.1.3 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
151 d.1.3 .2	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad ru- rociągi	m ³		
		19.68-1.17	m ³	18.510	
				RAZEM	18.510
152 d.1.3 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		18.51	m ³	18.51	
				RAZEM	18.51
153 d.1.3 .2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.51	m ³	18.51	
				RAZEM	18.51
154 d.1.3 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		52-(6+19.68)	m ³	26.32	
				RAZEM	26.32
155 d.1.3 .2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		26.32	m ³	26.32	
				RAZEM	26.32
156 d.1.3 .2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odl.10 km 6+19.68	m ³		
			m ³	25.68	
				RAZEM	25.68
1.3.3		INSTALACJA C.O.			
157 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 22/60/1,4m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
158 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 22/60/1,6m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 22/60/1,8m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 22/60/0,9m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 21/60/0,9m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 21/60/0,8m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 21/60/0,6m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
164 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 21/60/0,4m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
165 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż ist. rurociągów PE Dn 14 - 32 wraz z armaturą i izolacją	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
166 d.1.3 .3	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż istniejącego kotła wiszącego dwufunkcyjnego wraz z przewodem spalinowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE 16x2.0	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
168 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE 20x2.3	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
169 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE 25x2.5	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
170 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE 32x3.0	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
171 d.1.3 .3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
172 d.1.3 .3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
173 d.1.3 .3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
174 d.1.3 .3	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 20 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
175 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		246	m	246.00	
				RAZEM	246.00
176 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		246	m	246.00	
				RAZEM	246.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.1.3 .3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.1.3 .3	KNR 0-35 0217-04	Zawór odcinający DN 25	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
180 d.1.3 .3	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną z głowicą termostatyczną Dn 15	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
183 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór przygrzejnikowy z możliwością spustu wody	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
184 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Odpowietrznik automatyczny DN 15	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
185 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Montaż istniejących grzejników zintegrowanych z zaworami i istniejących głowic termostatycznych 22/60/1.4m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
186 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Montaż istniejących grzejników zintegrowanych z zaworami i istniejących głowic termostatycznych 22/60/1.6m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Montaż istniejących grzejników zintegrowanych z zaworami i istniejących głowic termostatycznych 22/60/1.8m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejnik 11/60/0,40m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
189 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejnik 11/60/0,60m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejnik 11/60/0,92m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 21/60/0,40m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 21/60/0,52m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 22/60/0,52m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21.00	
				RAZEM	21.00
195 d.1.3 .3	KNR 0-31 0213-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności nominalnej 12 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.1.3 .3	KNR 0-35 0224-07	Kocioł c.o. 24,0 kW (komplet wraz z akcesoriami i regulatorem pogodowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.1.3 .3	wycena indywidualna	Komin powietrzno- spalinowy z blachy kwasoodpornej dla kotłów kondensacyjnych Dn 80/125, L= ~4,2m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.4		INSTALACJA GAZU			
198 d.1.3 .4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągi wraz z armaturą Cu Dn 15-25	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
199 d.1.3 .4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
202 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
203 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.1.3 .4	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.5		WENTYLACJA			
205 d.1.3 .5	KNR 2-17 0204-01	Wentylator dachowy N=2700 obr/min n=34W	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
206 d.1.3 .5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.60	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
207 d.1.3 .5	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		2.60	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ETAP 2. KLIMATYZACJA IWENTYLACJA			
2.1		KLIMATYZACJA			
208 d.2.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.2.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
210 d.2.1	KNR 7-24 0239-01 analogia	Trójnik	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
211 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56.2	m	56.20	
				RAZEM	56.20
212 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.5	m	21.50	
				RAZEM	21.50
213 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.7	m	34.70	
				RAZEM	34.70
214 d.2.1	KNR 9-25 0103-01	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm	m		
		56.2	m	56.20	
				RAZEM	56.20
215 d.2.1	KNR 9-25 0103-01	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm	m		
		21.2	m	21.20	
				RAZEM	21.20
216 d.2.1	KNR 9-25 0103-01	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm	m		
		34.7	m	34.70	
				RAZEM	34.70
217 d.2.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- nikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.2.1	dostawa	Dostawa czynnika chłodniczego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.2.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		WENTYLACJA			
220 d.2.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjno nawiewno - wywiewna o wydajności 1800,0 m3 /h, ciś- nienie 300,0 Pa. Centrala wyposażona jest w filtr powietrza, nagrzewnicę wodną wentylator, tłumik, regeneratory i automatykę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.2.2	wycena indy- widualna	Armatura na rurociągach do nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		32.05	m ²	32.05	
				RAZEM	32.05
223 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.3	m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
224 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		50.44	m ²	50.44	
				RAZEM	50.44

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z regulacją przepływu i wyjściem prostokątnym Fi 200	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
226 d.2.2	KNR-W 2-17 0139-04	Siatka stalowa ocynkowana 861mm x 348 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.2.2	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alumi- niową	m ²		
		92.79	m ²	92.79	
				RAZEM	92.79
228 d.2.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowy- mi	m ²		
		54.47	m ²	54.47	
				RAZEM	54.47

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GAJKOWIE, PRZY UL. PRZEDSZKOLNEJ 3			
1	ETAP 1. ROBOTY REMONTOWE I BUDOWLANE	1	207
1.1	BUDOWA I REMONT	1	46
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	47	72
1.3	INSTALACJE SANITARNE	73	207
1.3.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	73	111
1.3.2	KANALIZACJA SANITARNA	112	156
1.3.3	INSTALACJA C.O.	157	197
1.3.4	INSTALACJA GAZU	198	204
1.3.5	WENTYLACJA	205	207
2	ETAP 2. KLIMATYZACJA I WENTYLACJA	208	228
2.1	KLIMATYZACJA	208	219
2.2	WENTYLACJA	220	228