

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
ADRES INWESTYCJI : 03-02 Góra Kalwaria ul. Budowlanych 14
INWESTOR : Powiat Piaseczyński
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : październik 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2020

Data zatwierdzenia

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Centrale wentylacyjne			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0321-07 analogia	Centrala klimatyzacyjna podwieszona "SPS" SPS1 nawiew V=1315 m3/h pd = 200 Pa Układ N1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-09 analogia	Automatyka Standardowa +Falowniki układ N1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0321-07 analogia	Centrala klimatyzacyjna podwieszona "SPS" SPS1 nawiew V=1685 m3/h pd = 250 Pa Układ N2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-09 analogia	Automatyka Standardowa +Falowniki układ N2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0321-07 analogia	Centrala klimatyzacyjna dachowa "BD" mini nawiew V=19990 m3/h pd =350 Pa wyciąg V=19990 m3/h pd =350 (Pa) Układ NW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-09 analogia	Automatyka Standardowa +Falowniki układ NW3 Rozdzielnia wykonaniu wewnętrznym , falowniki dostarczone luzem do montażu poza rozdzielnią.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1		Próby i regulacje instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie			
8 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-02	Nawiewniki fi 200	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewniki fi 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewniki fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewniki fi 150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka nawiewna do kanałów okrągłych 525x225	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-02	przepustnice do kratek nawiewnych 525x225	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wywiewna do kanałów okrągłych 525x225	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-02	przepustnice do kratek wywiewnych 525x225	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 150 mm wyciągowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm wyciągowy	szt.		
		2	szt.	2.000	

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02	Przepustnice regulacyjna stalowe kołowe, typ B do przewodów 200 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02	Przepustnice regulacyjna stalowe kołowe, typ B do przewodów 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02	Przepustnice regulacyjna stalowe kołowe, typ B do przewodów 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-17 d.1.2 0134-02	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 630x315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-17 d.1.2 0137-01 analogia	Obsadzka fi 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17 d.1.2 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne 450x450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-17 d.1.2 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne 500x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-17 d.1.2 0147-01	wyrzutnie ścienne kołowe fi 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-17 d.1.2 0123-03	Przewody wentylacyjne elastyczne d-200 mm	m ²		
		3.14*0.20*8.7	m ²	5.464	
				RAZEM	5.464
27	KNR-W 2-17 d.1.2 0123-02	Przewody wentylacyjne elastyczne d-160 mm	m ²		
		3.14*0.08*15.5	m ²	3.894	
				RAZEM	3.894
28	KNR-W 2-17 d.1.2 0123-02	Przewody wentylacyjne elastyczne d-125 mm	m ²		
		3.14*0.062*5.15	m ²	1.003	
				RAZEM	1.003
29	KNR-W 2-17 d.1.2 0123-02	Przewody wentylacyjne elastyczne d-100 mm	m ²		
		3.14*0.05*3.6	m ²	0.565	
				RAZEM	0.565
30	KNR-W 2-17 d.1.2 0123-02	Przewody wentylacyjne elastyczne d-150 mm	m ²		
		3.14*0.075*5.9	m ²	1.389	
				RAZEM	1.389
31	KNR-W 2-17 d.1.2 0135-02	Rewizja na kanał prostokątny 400x200	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 2-17 d.1.2 0135-02	Rewizja na kanał prostokątny 300x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-17 d.1.2 0136-03	pokrywa rewizyjna na kanał fi 315 200x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-17 d.1.2 0136-03	pokrywa rewizyjna na kanał fi 200 200x100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-17 d.1.2 0136-03	pokrywa rewizyjna na kanał fi 250 200x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-17 d.1.2 0136-01	pokrywa rewizyjna na kanał fi 160 200x100	szt.		
		1	szt.	1.000	

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-17 d.1.2 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych wentylator dachowy o wydajności 700 m3/h 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
38	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-04	Kłapa sercowa zwrotna d-400mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
39	KNR-W 2-17 d.1.2 0138-01	Montaż siatki osłaniającej d-400 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
40	KNR-W 2-17 d.1.2 0133-02	Wentylator kanałowy np TD-500-160 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
41	KNR-W 2-17 d.1.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
42	KNNR 5 d.1.2 0410-01	Wentylatory łazienkowe z klapą zwrotną sercową z czujnikiem wilgotności max 180m3/h 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
43	KNNR 5 d.1.2 0410-01	Wentylatory łazienkowe z klapą zwrotną sercową z czujnikiem wilgotności max 95m3/h 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
44	KNNR 5 d.1.2 0410-01	Wentylatory łazienkowe z klapą zwrotną sercową z czujnikiem wilgotności max 280m3/h 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
45	KNR-W 2-17 d.1.2 0138-01 analogia	Wycięcie i montaż w drzwiach kratka wyrównawcza o mim 275 cm2 14+6	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
46	KNR-W 2-17 d.1.2 0156-03	Nawietrzaki okrągły podokienny z grzałką i stabilizatorem , z filtrem wydatek ok 120 m3/h 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
47	KNR-W 2-17 d.1.2 0152-01	wywietrzaki cylindryczne o śr. 100 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
48	KNR-W 2-17 d.1.2 0152-02	wywietrzaki cylindryczne o śr. 160 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
49	KNR-W 2-17 d.1.2 0138-01	Kratki osiatkowane 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
50	KNR-W 2-16 d.1.2 0611-02	Owinięcie izolacji rurociągów o śr. ponad 114 mm welonem szklanym lub tkaniną szklaną folia aluminiowa o grub. 0.02-0.04 mm 35	m ² m ²	RAZEM 35.000	35.000
51	KNR 7-28 d.1.2 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 11	otw. otw.	RAZEM 11.000	11.000
52	KNR 7-28 d.1.2 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000
53	KNR-W 2-17 d.1.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 244+117	m ² m ²	RAZEM 361.000	361.000
54	KNR-W 2-17 d.1.2 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 152+22.74	m ² m ²	RAZEM 174.740	174.740
55	KNR-W 2-16 d.1.2 0307-10	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych (0.5*2+0.315*2)*5	m ² m ²	RAZEM 8.150	8.150

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budynku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.5*2+0.8*2)*4.0	m ²	10.400	
		(0.45*4)*0.8	m ²	1.440	
				RAZEM	19.990
56	KNR-W 2-16 d.1.2 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych 244+17 152.0+22.74 -poz.55	m ² m ² m ²	261.000 174.740 -19.990	
				RAZEM	415.750
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		Izolacje cieplne			
57	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,035W/mk o śr 42 mm grubość 40 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,040W/mk o śr 18 mm grubość 9 mm 205	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
59	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,040W/mk o śr 18 mm grubość 9 mm 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
60	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,040W/mk o śr 28 mm grubość 9 mm 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
61	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,040W/mk o śr 35 mm grubość 9 mm 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
62	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,040W/mk o śr 42 mm grubość 9 mm 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
63	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,037W/mk o śr 35 mm grubość 40 mm 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
64	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,037W/mk o śr 42 mm grubość 40 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,037W/mk o śr 42 mm grubość 70 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,037W/mk o śr 64 mm grubość 70 mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
67	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,037W/mk o śr 76 mm grubość 70 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR 0-31 d.2.1 0114-12	otuliny termoizolacyjne lamdba 40st =0,037W/mk o śr 76 mm grubość 70 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
2.2		Węzeł cieplny			
69	KNR 0-35 d.2.2 0220-03	Rozdzielacz kompaktowy 160/80 o mocy 250 KW z odstępami króć 250 mm z dodatkowymi mufami do termometru i manometru w izolacji 100 mm wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej l. wyjść 6, przyłączy 80 odg 2 1/2 w 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35 d.2.2 0221-13	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej V=250 litrów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2.2 0527-05	Separator osadów i zanieczyszczeń d-65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35 d.2.2 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i wraz z podejściem pompy obiegowe do c.o. H=66,9 kPa 10,808 m/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 0-35 d.2.2 0218-07	zawory kulowe przelotowe kołnierzowe 65 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 0-35 d.2.2 0218-07	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR 0-35 d.2.2 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-35 d.2.2 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 0-35 d.2.2 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 0-35 d.2.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Armatura			
79	KNR-W 2-15 d.2.3 0519-01	zawory odcinający prosty kołnierzowy wg DIN 1988 śr 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.2.3 0518-02	zawory odcinający prosty kołnierzowy wg DIN 1988 śr 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 0-35 d.2.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne ątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR 0-35 d.2.3 0215-04	Głowice termostatyczne "De Luxe "	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNR 0-35 d.2.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub ątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR 0-35 d.2.3 0216-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-Qm GZ z kr d-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-35 d.2.3 0216-02	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-Qm GZ z kr d-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-35 d.2.3 0216-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-Qm GZ z kr d-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-35 d.2.3 0216-03	Zawór regulacyjny FHV-A	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR 0-35 d.2.3 0216-02	Zawór TWA-A 24 V (NC)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR 0-35 d.2.3 0216-01	zawór Verafix-VKE V 2495 prosty 3/4 GW	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 0-35 d.2.3 0216-01	zawór Kombi-2+(B) 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-35 d.2.3 0216-01	zawór Kombi-2+(B) 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 0-35	zawór Kombi-2+(B) 50 mm	szt.		
d.2.3	0216-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 0-35	Zawory kulowe odcinający VB 550 dn 25 mm	szt.		
d.2.3	0217-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 0-35	zawory kulowe odcinający VB 550 dn 32 mm	szt.		
d.2.3	0217-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 0-35	Zawór kulowy odcinający VB 550 dn 50 mm	szt.		
d.2.3	0217-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 0-35	Głowice termostatyczne Thera -20 DA -inwest (16...28)	szt.		
d.2.3	0215-04	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.3	0530-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.3	0530-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4		Grzejniki			
99	KNR-W 2-15	grzejniki kanałowe głębokość 140mm długość 3300mm szerokość 260mm	szt.		
d.2.4	0418-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2-15	grzejniki kanałowe głębokość 140mm długość 1000mm szerokość 420 mm	szt.		
d.2.4	0418-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15	grzejniki kanałowe głębokość 140mm długość 2100mm szerokość 420 mm	szt.		
d.2.4	0418-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-15	grzejniki kanałowe głębokość 140mm długość 2500mm szerokość 420 mm	szt.		
d.2.4	0418-11	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR-W 2-15	grzejniki kanałowe głębokość 140mm długość 2700mm szerokość 420 mm	szt.		
d.2.4	0418-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-15	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 600/1320	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 600/1600	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 900/800	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 900/1320	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 900/1600	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 600/520	szt.		
d.2.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 900/1000	szt.		
d.2.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-08	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszęń 900/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-12	grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszęń 900/2000	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNR-W 2-15 d.2.4 0425-01	grzejniki stalowe łazienkowe 710/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.2.4 0425-03	grzejniki stalowe łazienkowe 1760/500	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 2-15 d.2.4 0432-02	Nagrzewnice N1 100500Wat 1,90kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.2.4 0432-02	Nagrzewnice N2 194000 Wat 8.50 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.2.4 0432-02	Nagrzewnice N3 24900 Wat 3,90 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.2.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+ poz.107+poz.108	kpl.	25.000	
		poz.109+poz.110+poz.111	kpl.	3.000	
		poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116	kpl.	24.000	
				RAZEM	52.000
121	KNR-W 2-15 d.2.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do nagrzewnic	kpl.		
		poz.117+poz.118+poz.119	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Rury			
122	KNR-W 2-15 d.2.5 0402-07	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane d-66,7x1,5 mm	m		
		24.90	m	24.900	
				RAZEM	24.900
123	KNR-W 2-15 d.2.5 0404-04	Rura wielowarstwowa w instalacjach c.o.PE-Xc/AL/PE-Xc 40x3,5	m		
		169.6	m	169.600	
				RAZEM	169.600
124	KNR-W 2-15 d.2.5 0404-06	Rura wielowarstwowa w instalacjach c.o.PE-Xc/AL/PE-Xc 63x4,5	m		
		45.3	m	45.300	
				RAZEM	45.300
125	KNR-W 2-15 d.2.5 0404-01	Rura wielowarstwowa w instalacjach c.o.PE-Xc/AL/PE-Xc 16x2,0	m		
		206.5	m	206.500	
				RAZEM	206.500
126	KNR-W 2-15 d.2.5 0404-01	Rura wielowarstwowa w instalacjach c.o.PE-Xc/AL/PE-Xc 20x2,0	m		
		98.4	m	98.400	
				RAZEM	98.400
127	KNR-W 2-15 d.2.5 0404-01	Rura wielowarstwowa w instalacjach c.o.PE-Xc/AL/PE-Xc 26x3,0	m		
		80.6	m	80.600	
				RAZEM	80.600
128	KNR-W 2-15 d.2.5 0404-03	Rura wielowarstwowa w instalacjach c.o.PE-Xc/AL/PE-Xc 32x3,0	m		
		205.1	m	205.100	
				RAZEM	205.100

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budynku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 24.9	m m	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
130 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 169.6+45.3+206.5+98.4+80.6+205.1	próba próba	 805.500	 805.500
				RAZEM	805.500
131 d.2.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.129+poz.130	m m	 830.400	 830.400
				RAZEM	830.400
2.6		Rozbiórka i naprawa posadzki dla instalacji CO			
132 d.2.6	KNR 7-28 0301-07	Rozebranie posadzek jednolitych lastrykowych 50.0*0.2	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
133 d.2.6	KNR 7-28 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu grub. 10 cm 50.0*0.2	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
134 d.2.6	KNR 7-28 0302-02	Uzupełnienie podłoża gruzo-betonowego grub. 10 cm 50.0*0.2	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
135 d.2.6	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu 50.0*0.2*0.10	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 15 km 50.0*0.2*0.10	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137 d.2.6	KW1 01 01- 01	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko 50.0*0.2*0.10	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.7		Wezeł cieplny			
138 d.2.7		Wezeł kompaktowy d- 65 mm o mocy 255,8 kW 10559,5 kg/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI			
3.1		Demontaż Instalacja kanalizacji rys K-01			
139 d.3.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychw gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.3.1	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 100 mm 11.2+2.5+4.2+5.0	m m	 22.900	 22.900
				RAZEM	22.900
141 d.3.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.20*2.0*22.90	m ³ m ³	 54.960	 54.960
				RAZEM	54.960
142 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 54.96	m ³ m ³	 54.960	 54.960
				RAZEM	54.960
143 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 54.96	m ³ m ³	 54.960	 54.960
				RAZEM	54.960
3.2		Demontaż Instalacja kanalizacji rys K-02			
144 d.3.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowychw gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145 d.3.2	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
146 d.3.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 40.0*1.20*2.0	m ³ m ³	 96.000	 96.000

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budynku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-01 d.3.2 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 96.0	m ³ m ³	RAZEM 96.000	96.000
148	KNR-W 2-01 d.3.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 96.0	m ³ m ³	RAZEM 96.000	96.000
3.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej			
149	KNR-W 2-01 d.3.3 0310-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 3.5*0.9*2.0	m ³ m ³	6.300 RAZEM	6.300
150	KNR-W 2-01 d.3.3 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 3.5*2.0*2	m ² m ²	14.000 RAZEM	14.000
151	KNR-W 2-01 d.3.3 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz. 149 -3.14*0.08*0.08*3.5<rurociąg> -0.4<osadnik> -3.5*0.2*0.8<podsypka piasku >	m ³ m ³ m ³ m ³	6.300 -0.070 -0.400 -0.560 RAZEM	5.270
152	KNR-W 2-18 d.3.3 0517-01 analogia	Betonowy osadnik piasku o przepustowości 2l/s pojemność osadnika 400 litrów 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
153	KNR-W 4-01 d.3.3 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 3.14*0.08*0.08*3.5<rurociąg> 0.4<osadnik> 3.5*0.2*0.8<podsypka piasku >	m ³ m ³ m ³ m ³	0.070 0.400 0.560 RAZEM	1.030
154	KNR-W 2-18 d.3.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.5*0.20*0.8	m ³ m ³	0.560 RAZEM	0.560
155	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.5	m m	3.500 RAZEM	3.500
156	KNR-W 2-18 d.3.3 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	1.000 RAZEM	1.000
3.4		Rozbiórka i naprawa posadzki dla instalacji sanitarnej			
157	KNR 7-28 d.3.4 0301-07	Rozebranie posadzek jednolitych lastrykowych 63.0*0.5	m ² m ²	31.500 RAZEM	31.500
158	KNR 7-28 d.3.4 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu grub. 10 cm 63.0*0.5	m ² m ²	31.500 RAZEM	31.500
159	KNR 7-28 d.3.4 0302-02	Uzupełnienie podłoża gruzo-betonowego grub. 10 cm 63.0*0.5	m ² m ²	31.500 RAZEM	31.500
160	KNR-W 4-01 d.3.4 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu 63.0*0.5*0.10	m ³ m ³	3.150 RAZEM	3.150
161	KNR-W 4-01 d.3.4 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 15 km 63.0*0.5*0.10	m ³ m ³	3.150 RAZEM	3.150
162	KW1 01 01- d.3.4 01	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko 63.0*0.5*0.10	m ³ m ³	3.150 RAZEM	3.150
3.5		Instalacja kanalizacji wewnętrzna parter budynek istniejący rys. K-01			

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (59.0+4.0)*0.8*0.4	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160
164 d.3.5	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (59.0+4.0)*0.8*0.4	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160
165 d.3.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18+8.5+2 20+2.5+2.5+1+1+3.5	m m m	 28.500 30.500	 59.000
				RAZEM	59.000
166 d.3.5	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
167 d.3.5	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 8.4	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
168 d.3.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.52*2	m m	 7.040	 7.040
				RAZEM	7.040
169 d.3.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
170 d.3.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+5	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
171 d.3.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+8.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
172 d.3.5	KNR 0-35 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
173 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
174 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+2+4+2+3	podej. podej.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
175 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	podej. podej.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
176 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
177 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 2+3	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
178 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
179 d.3.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
180 d.3.5	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
181 d.3.5	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.3.5	KNR 7-28 0204-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
183 d.3.5	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.6		Instalacja kanalizacji wewnętrzna parter budynek projektowany rys. K-02			
184 d.3.6	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (59.0+4.0)*0.8*0.4	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160
185 d.3.6	KNR 0-35 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
186 d.3.6	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (59.0+4.0)*0.8*0.4	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160
187 d.3.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30+14+15+7+6	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
188 d.3.6	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.20*6	m m	 61.200	 61.200
				RAZEM	61.200
189 d.3.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
190 d.3.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
191 d.3.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
192 d.3.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
193 d.3.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
194 d.3.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+17+1+5	podej. podej.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
195 d.3.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
196 d.3.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
197 d.3.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
198 d.3.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
199 d.3.6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
200 d.3.6	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Instalacje sanitarne "Rozbudowa Budyńku Szkoły Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii"
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.3.6	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żel- betowa - grubość stropu 100 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
202 d.3.6	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 11	otw. otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
203 d.3.6		Wezeł kompakowy d- 65 mm o mocy 255,8 kW 10559,5 kg/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OSŁONY NA GRZEJNIKI			
204 d.4		Osłony na grzejniki panelowe 10+13	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
205 d.4		Osłony na grzejniki łazienkowe 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000