



GRZYBUD Paweł Grzybek

ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko,
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa

PRZEDMIAR - Instalacja wod-kan i c.t. w budynku

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Woli Kamockiej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 272, 273 obręb 16 Lubanów, gmina Grabica
INWESTOR : GMINA GRABICA
ADRES INWESTORA : GRABICA 66, 97-306 GRABICA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Woszczyk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i zmieszanej			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
d.1	0337-03	z cegieł na zaprawie cementowej			
	analogia				
		22.9	m	22.900	
				RAZEM	22.900
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na	szt.		
d.1	0333-03	zaprawie wapiennej i stropach			
	analogia				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNNR 4	Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE 21x3,45 mm	m		
d.1	0112-01				
		99.24	m	99.240	
				RAZEM	99.240
4	KNNR 4	Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE 26x4,0	m		
d.1	0112-02				
		13.08	m	13.080	
				RAZEM	13.080
5	KNNR 4	Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE 32x4,0	m		
d.1	0112-03				
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
6	KNNR 4	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE 40x4,0	m		
d.1	0112-04				
	analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE 50x4,5	m		
d.1	0112-05				
	analogia				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów- otulina PE o śr. wewn. 22 mm, gr. 6 mm	m		
d.1	0101-01				
	analogia				
		41.9	m	41.900	
				RAZEM	41.900
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 22 mm, gr, 25 mm	m		
d.1	0101-14				
	analogia				
		53.4	m	53.400	
				RAZEM	53.400
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 25 mm, gr 6 mm	m		
d.1	0101-02				
	analogia				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 0-34 d.1 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 25 mm, gr, 25 mm	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
12	KNR 0-34 d.1 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów- otulina PE o śr wewn 35 mm, gr, 6 mm	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
13	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 35 mm, gr, 40	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
14	KNR 0-34 d.1 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 42 mm, gr, 6 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 0-34 d.1 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 54 mm, gr, 10 mm	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
16	KNNR 4 d.1 0130-06 analogia	Elektromagnetyczny zawór ppoż. normalnie otwarty z serweste- rowaniem i modulem ręcznego otwarcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0132- 01	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0132- 01	Zawór ćwierćobrotowy DN15 + wężyk elastyczny do WC kom- pakt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1 0112-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem termostatycznym chrom. w komplecie z dwoma wężykami przyłączeniowymi w oplocie stalowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Bateria umylakowa stojąca do wody zmieszanej chrom w komplecie z wężykiem elastycznym przyłączeniowym w oplocie stalowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Bateria umywalkowa stojąca w komplecie z wężykami przyłączeniowymi w oplocie stalowym, chrom. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0233- 03	Miska ustępowa wisząca + deska sedesowa - wersja dla NP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0233- 03	Miska ustępowa wisząca + deska sedesowa + stelaż z płuczką podtynkową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0234- 02	Pisuar musz. śc. z syfonem + zestaw montażowy, wspornik dystansowy, sitko zabezpieczające 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0230- 02	Umywalka pojedyncza dla NP++ wspornik dystansowy + syfon 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0145- 06 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory czerpalne ze złączką do węża z.w z pokrętłem motylko- wym, chrom. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.1 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 22.9	m m	 22.900	
				RAZEM	22.900
32	KNR 4-01 d.1 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 99.24+13.08+15.6+6+24	m m	 157.920	
				RAZEM	157.920
35	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 157.92	m m	 157.920	
				RAZEM	157.920
36	kalk. włas- na d.1	Dezynfekcja i badanie wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.1 15 0143- 01 analogia	Ciąsnienny pojemnościowy podgrzewacz wody w wersji do montażu pionowego z grzałką elektryczną i wymiennikiem ciep- ła (węzownica) o poj. 150 l, 230V, 50Hz, 2 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 7-07 d.1 0102-01/ 02	Pompa cyrkulacji c.w.u. H=0,1 kPa, 0,017 m3/h, 230V, 7W, 0, 07A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. włas- na d.1	Wykonanie podłączenia do istniejącej instalacji z.w w budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2- d.1 15 0132- 01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2- d.1 15 0132- 03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2- d.1 15 0132- 01	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
43	KNR 4-01 d.2 0337-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
44	KNR 4-01 d.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
45	KNR 4-01 d.2 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	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
46	KNR 4-01 d.2 0333-03 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej i stropach	szt.		
		15.6	szt.	15.600	
				RAZEM	15.600
47	KNR-W 2- d.2 15 0208- 04	Rury PVC- U SN8 LITE 160 mm	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
48	KNR-W 2- d.2 15 0208- 03	Rury PVC-U 110 SN8 LITE	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
49	KNR-W 2- d.2 15 0208- 02 analogia	Rura PP niskoszumowa 75 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.3	m	12.300	
				RAZEM	12.300
50	KNR-W 2- d.2 15 0208- 01 analogia	Rura PP niskoszumowa 50 mm	m		
		38.6	m	38.600	
				RAZEM	38.600
51	KNR-W 2- d.2 15 0213- 05	Wywiewka kanalizacyjna dachowa fi 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2- d.2 15 0213- 05	Wywiewka kanalizacyjna dachowa fi 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.2 15 0218- 01	Wpust podłogowy z klapą zwrotną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2- d.2 15 0222- 02	Czyszczak kanalizacyjny PP z uszczelką fi 50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2- d.2 15 0222- 02	Czyszczak kanalizacyjny PP z uszczelką fi 75	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0222- 03 analogia	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej fi110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01 d.2 0324-06 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
58	KNR 4-01 d.2 0323-03 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
		15.6	szt.	15.600	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.600
3		Instalacja ogrzewcza			
59	KNR 4-01 d.3 0337-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4-01 d.3 0333-03 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej i stropach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR-W 2- d.3 15 0404- 02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 21x3,45 instalacji ogrzew- czej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
62	KNR-W 2- d.3 15 0404- 02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 26x4,0 instalacji ogrzew- czej	m		
		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
63	KNR-W 2- d.3 15 0404- 03 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 32x4,0 instalacji ogrzew- czej	m		
		98.4	m	98.400	
				RAZEM	98.400
64	KNR 0-34 d.3 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 22 mm, gr 25 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
65	KNR 0-34 d.3 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 25 mm, gr 25 mm	m		
		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
66	KNR 0-34 d.3 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 35 mm, gr 40 mm	m		
		118.1	m	118.100	
				RAZEM	118.100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2- d.3 15 0418- 01 analogia	Grzejnik zintegrowany dolnozasilany H=300 mm L=400 mm D=61 mm 11KV/300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0418- 01 analogia	Grzejnik zintegrowany dolnozasilany H=400 mm L=400 mm D=61 mm 11KV/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.3 15 0418- 03 analogia	Grzejnik zintegrowany dolnozasilany 11KV/600 H=600mm, L=1400mm, D=61 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07 analogia	Grzejnik zintegrowany dolnozasilany 21KV/600 H=600mm L=1400mm, D=80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07 analogia	Grzejnik zintegrowany dolnozasilany 22KV/600 H=600mm L=1400mm, D=105mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2- d.3 15 0418- 03 analogia	Grzejnik zintegrowany dolnozaisilany ocynkowany 11KV/600o H=600mm L=720mm D=61mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.3 15 0418- 03 analogia	Grzejnik zintegrowany dolnozasilany ocynkowany 11KV/600o H=600mm L=600mm D=61mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 0-35 d.3 0215-02 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników dolnozasilanych z zabezpieczeniem przed kradzieżą	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2- d.3 15 0411- 01 analogia	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 0-35 d.3 0208-01 analogia	Pompa obiegowa instalacji grzewczej H=12,4 kPa, V=0,2 dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.3 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80		Wykonanie przejścia ppoż w przegrodzie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	kalk. włas- na	Rozbudowa istniejącego rozdzielacza o 1 obieg grzewczy i roz- budowa automatyki kotłowni o dodatkowy obieg pompowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.3 15 0530- 01	Termometr tarczowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.3 15 0530- 02	Manometr tarczowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.3 15 0411- 03 analogia	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.3 15 0411- 03	Zawór zwrotny DN25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2- d.3 15 0411- 03	Zawór odcinający DN25 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie			
87	KNR 2-17 d.4 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu pracujący z opóźnieniem czasowym Vw=132 m3/h, 49 Pa, 29W, 230V, 0, 1A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-17 d.4 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu pracujący z opóźnieniem czasowym Vw=25 m3/h, 35 Pa, 16W, 230V, 0, 1A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.4 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu pracujący z opóźnieniem czasowym Vw=50 m3/h, 42 Pa, 16W, 230V, 0, 1A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-17 d.4 0152-01	Wywiewczak dachowy fi 100 + podstawa dachowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 2-17 d.4 0152-02 analogia	Wywiewczak dachowy fi 160 + podstawa dachowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000