

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA WARSZTATY TERAPII ZAJĘCIOWEJ NA TERENIE DZIAŁKI NR EID. 105/3, OBRĘB 0027, GM. GOZDOWO, POW. SIERPECKI**
INWESTOR : Gmina Gozdowo
ADRES INWESTORA : ul. Krystyna Gozdawy 19, 09-213 Gozdowo
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Borowski
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Karaszewski
DATA OPRACOWANIA : 30 styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		Roboty demontażowe			
1.1.1		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
d.1. 0701-04					
1.1		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych oraz zaworów spłukujących i czerpalnych	szt.		
d.1. 0705-02					
1.1 analogia		3+6+1+1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	m		
d.1. 0703-08					
1.1		3+6+5+6+4+3	m	27.000	
				RAZEM	27.000
4	KNR 4-04	Demontaż zbiorników płuczających z tworzyw sztucznych z rurami płuczającymi i wspornikami	szt.		
d.1. 0705-04					
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-04	Demontaż zlewów lub zmywaków	szt.		
d.1. 0705-09					
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1. 0705-05					
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-04	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		
d.1. 0705-11					
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0234-02					
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-02	Demontaż brodzika prysznicowego o wym. 90x90	kpl.		
d.1. 0235-07					
1.1 analogia		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
10	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1. 0520-03					
1.2		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1. 0506-01					
1.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.2.1.1		Grzejniki ogrzewania podłogowego			
12	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleniu PEX-PENTA o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
d.1. 0301-01/02					
2.1. 1		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PEX-PENTA o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
d.1.	0301-03/04		m ²	50.000	
2.1.					
1		50			
				RAZEM	50.000
14	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PEX-PENTA o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.	0301-04		m ²	112.000	
2.1.					
1		16+43+53			
				RAZEM	112.000
15	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-PENTA o śr. 20 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
d.1.	0301-05/06		m ²	60.000	
2.1.					
1		7+5+24+24			
				RAZEM	60.000
16	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PEX-PENTA o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.	0301-06		m ²	27.000	
2.1.					
1		27			
				RAZEM	27.000
17	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PEX-PENTA o śr. 25 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
d.1.	0301-05/06		m ²	51.000	
2.1.	analogia				
1		8+13+24+6			
				RAZEM	51.000
18	KNR 0-31	Wyposażenie rozdzielacza do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.	0306-08		kpl.	4.000	
2.1.					
1		4			
				RAZEM	4.000
19	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-01/02		m ²	74.000	
2.1.					
1		poz.12+poz.15			
				RAZEM	74.000
20	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.	0308-02		m ²	27.000	
2.1.					
1		poz.16			
				RAZEM	27.000
21	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-03/04		m ²	50.000	
2.1.					
1		poz.13			
				RAZEM	50.000
22	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
d.1.	0308-04		m ²	112.000	
2.1.					
1		poz.14			
				RAZEM	112.000
23	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-05/06		m ²	74.000	
2.1.					
1		74			
				RAZEM	74.000
24	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.	0308-06		m ²	27.000	
2.1.					
1		27			
				RAZEM	27.000
25	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm - interpolacja	m ²		
d.1.	0308-07/08				
2.1.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
d.1.	0308-08				
2.1.					
1		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
1.2.		Grzejniki tradycyjne			
1.2					
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe SA 18-750	szt.		
d.1.	0425-03				
2.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe SA 07-500	szt.		
d.1.	0425-01				
2.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe SA 18-500	szt.		
d.1.	0425-03				
2.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/600	szt.		
d.1.	0418-03				
2.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600/900	szt.		
d.1.	0418-03				
2.1.					
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600/700	szt.		
d.1.	0418-03				
2.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Zawory termostatyczne z głowicami grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01				
2.1.					
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.		Rurociągi			
1.3					
34	KNR 0-13	Rurociągi PP STABI o śr. zewn 20 mm	m		
d.1.	0131-01				
2.1.					
3		14+10	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-01				
2.1.					
3		21+23	m	44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-02				
2.1.					
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
2.1.					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34+poz.35+poz.36	urz.	83.000	
				RAZEM	83.000
1.2.		Izolacje			
1.4					
38 d.1. 2.1. 4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.37	m	83.000	
				RAZEM	83.000
1.2.	45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna			
2					
1.2.		Armatura i urządzenia sanitarne			
2.1					
39 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 2.2. 1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 2.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.1. 2.2. 1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 2.2. 1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 2.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.1. 2.2. 1	kalk. własna	Pomporozdrabniacz SOLOLIFT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.		Rurociągi i kształtki			
2.2.					
49	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
2.2.					
2		1.6+3+2.4+4.2+1.5+0.8+7.9+7.4+0.4+5.6+2.1	m	36.900	
				RAZEM	36.900
50	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
2.2.					
2		2.2+2.4+3.4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03				
2.2.					
2		2.5+2.5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-04				
2.2.					
2		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
53	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
2.2.					
2		1.6+3+3+4.3+1.1+8.2+7.5+2.3+1.3+0.6+5.1+6.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
54	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
2.2.					
2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03				
2.2.					
2		6.2+2.2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
56	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-04				
2.2.					
2		2.2+5.3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
2.2.					
2		4.3+1.6+1.4+1.1+1.3+1.2+4.5+3.7+0.8+1.8+1.8	m	23.500	
				RAZEM	23.500
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-02				
2.2.					
2		2.4+1+1.6+4+1.3+4.2+0.7	m	15.200	
				RAZEM	15.200
59	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2.2.					
2		1.1+2.3+3.1+0.8	m	7.300	
				RAZEM	7.300
60	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych (rurociągi tłoczne z pomporozdrabniaczy), pod stropem i w posadzce	m		
d.1.	0111-03				
2.2.					
2		3.9+4.7+9.7+9.7+2.9+0.5+2	m	33.400	
				RAZEM	33.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 0208-03 2.2. 2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2+14+1+1+4	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
62 d.1. 0208-05 2.2. 2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.1. 0107-01 2.2. 2		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych i baterii o śr. nominalnej 15 mm poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
64 d.1. 0211-06 2.2. analogia 2		Zawór napowietrzający , Fi-50 mm (analogia) 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2. 2.3		Izolacje			
65 d.1. 0101-10 2.2. 3		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.49+poz.53	m m	 81.400	
				RAZEM	81.400
66 d.1. 0101-15 2.2. 3		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (P) poz.49+poz.51+poz.52+poz.54+poz.55+poz.56	m m	 86.100	
				RAZEM	86.100
1.2. 3		Instalacja wentylacyjna			
67 d.1. 0902-02 2.3		Montaż nawiewnika okiennego w oknie PCV 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.1. 65303DSP00 2.3 54		Wentylator łazienkowy o wydajności 100 m3/h 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 0138-01 2.3		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - dn160 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1. 0320-01 2.3 analogia		Rekuperator ścienny DN200 185 m3/h (sprawność min 90%) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1. 0152-02 2.3		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.1. 0152-02 2.3 analogia		Nawietrzak z grzałką elektryczną NOG150A-ML oraz termostatem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 0122-02 2.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.5026*(33+2.26)+0.628*3	m ² m ²	 19.606	
				RAZEM	19.606