

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja kuchni w Szkole Podstawowej przy ul. Krzywej w Dzierzgoniu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywa 17, 82 - 440 Dzierzgoń  
INWESTOR : Gmina Dzierzgoń  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 82 - 440 Dzierzgoń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michalski Krzysztof (KUP/0072/PWBS/20)  
DATA OPRACOWANIA : 2021-03-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-03-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Ściany i nadproża</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-03	(1,3*2,3*2+2,2*1,8+1,5*2,3*2+0,89*2,3+0,34*2,3+1,1*2,3*3)*0,56	m <sup>3</sup>	15,265	
				RAZEM	15,265
2	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek gruzu	t		
d.1.1	0101-02		t	32,057	
	analogia	15,265*2,1		RAZEM	32,057
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
3	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.2	0313-04	1,5*15+1,9*6+1,7*6+2,1*3	m	50,400	
				RAZEM	50,400
4	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
d.1.2	0313-05	2,0*3+2,6*3	m	13,800	
				RAZEM	13,800
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży L19	m		
d.1.2	0313-04		m	9,000	
	analogia	1,5*6		RAZEM	9,000
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - materiały z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0303-02 z. sz. 2.5.		m <sup>2</sup>	3,317	
	9907-01	1,5*2,3*0,25+1,15*2,3*0,56+1,1*0,95*0,56+0,19*2,1*0,56+0,14*2,1*0,56	m <sup>2</sup>	RAZEM	3,317
7	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0127-03		m <sup>2</sup>	82,714	
		5,7*2,7+1,34*2,6+0,5*1,1+1,95*2,6+0,9*0,5+2,54*2,6+1*0,5+1,86*2,6+1*0,5+2,86*2,6+0,9*0,5+(4,15+2,58+1,1+1,47+0,51+0,56+1,65+2,17)*2,6+1,1*0,5		RAZEM	82,714
8	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-01		m <sup>2</sup>	180,520	
		2*82,714+(0,19+0,14+1,5+1,15)*2*2,2+1,1*0,9*2		RAZEM	180,520
8'	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.2	1016-04		szt.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-02	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1040-01		m <sup>2</sup>	6,300	
	analogia	2,1*1*3		RAZEM	6,300
10	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.2	1016-01		szt.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
11	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	szt.		
d.1.2	1017-02		szt.	7,000	
	analogia	7		RAZEM	7,000
12	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	szt.		
d.1.2	1017-01		szt.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	szt.		
d.1.2	1024-02		szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-02	Prowadnice do drzwi przesuwnych	kpl.		
d.1.2	1024-03		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15	KNR 2-02	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 2.5-3.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1003-10		m <sup>2</sup>	3,300	
	analogia	2,2*1,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>		RAZEM	3,300
16	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02				
	analogia	12,5*3	m <sup>2</sup>	37,500	
				RAZEM	37,500
17	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0103-05	2,5*3,2+4,1*2,1*2	m <sup>3</sup>	25,220	
				RAZEM	25,220
18	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*0,4*0,3	m <sup>3</sup>	1,824	
				RAZEM	1,824
19	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.2	0206-01 206-05	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*1,2	m <sup>2</sup>	18,240	
				RAZEM	18,240
20	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m <sup>2</sup>		
d.2	0904-01	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*1,2	m <sup>2</sup>	18,240	
				RAZEM	18,240
21	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-01	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*1	m <sup>2</sup>	15,200	
				RAZEM	15,200
22	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-01	0,076*(1,7*2+2)*6+(2*1,5+1,7*1,5)*0,15	m <sup>3</sup>	3,295	
				RAZEM	3,295
23	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
d.2	1207-03	1,7*2+3,8*2+2,8*2	m	16,600	
	analogia			RAZEM	16,600
24	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek gruzu	t		
d.2	0101-02				
	analogia	25*1,8	t	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>3</b>		<b>Jadalnie + przedsionek + magazyn - c.o.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
25	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.3.1	0506-02	(2,65+2,2+2,2)*2*2	m	28,200	
				RAZEM	28,200
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.3.1	0506-03	6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.3.1	0506-06	2*22,40	m	44,800	
				RAZEM	44,800
28	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.3.1	0521-02	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek gruzu	t		
d.3.1	0101-02				
	analogia	1,25	t	1,250	
				RAZEM	1,250
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna c.o.</b>			
30	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3.2	0333-04	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3.2	0323-04	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm KAN-therm Inox	m		
d.3.2	0403-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(4,85+1,25)	m	12,200	
				RAZEM	12,200
33 d.3.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm KAN-therm Inox	m		
		2*(1,45+2,85+3*0,5)	m	11,600	
				RAZEM	11,600
34 d.3.2	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm KNA-therm Inox	m		
		2*(4,1+5,25)	m	18,700	
				RAZEM	18,700
35 d.3.2	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm KNA-therm Inox	m		
		2*5,9	m	11,800	
				RAZEM	11,800
35' d.3.2	KNR-W 2-15 0402-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm KAN-therm Inox	m		
		2*(18,6+13,6+4,85)	m	74,100	
				RAZEM	74,100
36 d.3.2	analiza indywidualna	Kształtki o śr. 15-25 mm, gładkie z rur stalowych Inox	szt.		
		12*4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
37 d.3.2	analiza indywidualna	Kształtki o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych Inox	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.3.2	KNR 2-15 0423-01 analogia	Grzejniki Purmo Hygiene H20 600 x 900 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3.2	KNR 2-15 0423-01 analogia	Grzejniki Purmo Hygiene H20 600 x 800 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3.2	KNR 2-15 0423-01 analogia	Grzejniki Purmo Hygiene H20 600 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.2	KNR 2-15 0423-01 analogia	Grzejniki Purmo Hygiene H20 600 x 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.2	KNR 2-15 0423-01 analogia	Grzejniki Purmo Hygiene H20 600 x 4600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,2+11,6+18,7+11,8	m	54,300	
				RAZEM	54,300
44 d.3.2	KNR 2-15 0415-04 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 32 mm PODPIONOWY	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3.2	KNR 2-15 0415-03 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 25 mm PODPIONOWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.2	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm PODPIONOWY	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3.2	KNR-W 2-15 0430-07 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		74,1	m	74,100	
				RAZEM	74,100
4		<b>Intslacja zewnętrzna kanalizacji</b>			
49 d.4	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
50 d.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		22,83*1,3+2,5+6	m <sup>2</sup>	38,179	
				RAZEM	38,179
51 d.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m OSADNIK	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m SEPARATOR	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		27,7*1,85*1,4+3*2*2*2	m <sup>3</sup>	95,743	
				RAZEM	95,743
54 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		27,7*1,85*1,4+3*2*2*2	m <sup>3</sup>	95,743	
				RAZEM	95,743
55 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		27,7*1,1	m <sup>2</sup>	30,470	
				RAZEM	30,470
56 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27,7	m	27,700	
				RAZEM	27,700
57 d.4	KNR-W 2-18 0421-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - KASKADA	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR 2-31 0111-03 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - doziarnienie w ilości 0.05 m3/m2	m <sup>2</sup>		
		28*1,5	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
61 d.4	KNR 2-31 0905-02	Mieszanka grysowo-żwirowa asfaltu lanego na warstwy jezdne wg PN-64/S-96032 wytwarzana w kotłach produkcyjno -transportowych	t		
		42*0,15	t	6,300	
				RAZEM	6,300
5		<b>Wymiana okładzin podłogowych</b>			
62 d.5	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
		16,55+16,5+2,67+14,97+12,21+13,85+27,40+7,18+2,67+11,44+47,4+54,27	m <sup>2</sup>	227,110	
				RAZEM	227,110
63 d.5	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		47,34+48,1	m <sup>2</sup>	95,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,440
64	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-	m <sup>2</sup>		
d.5	1104-02	te na gładko	m <sup>2</sup>	417,990	
		322,55+95,44		RAZEM	417,990
65	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu-	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1118-10	zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2-PARA-	m <sup>2</sup>	417,990	
		DYŻ		RAZEM	417,990
		417,99			
66	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych - POLISHED TILES	m		
d.5	202 1123-05		m	654,000	
		654		RAZEM	654,000