

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń w budynku szkoły podstawowej w Bogutach  
Piankach na oddział przedszkolny z zapleczem kuchennym  
ADRES INWESTYCJI : 07-325 Boguty Żurawie, ul. Aleja Papieża Jana Pawła II 62, dz. geod. nr 84  
INWESTOR : Gmina Boguty Pianki  
ADRES INWESTORA : Aleja Papieża Jana Pawła II 45, 07-325 Boguty Pianki  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński  
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2022 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń w budynku szkoły podstawowej w Bogutach Piaskach na oddział przedszkolny z zapleczem kuchennym</b>						
1		<b>Przyłacza kanalizacji sanitarnej</b>				
1 d.1	kalkulacja włas- na	Włączenie do istniejącej zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.	2		
2 d.1	KNNR 1 0210- 02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90 % W cenie należy uwzględnić wykonanie odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie),	m <sup>3</sup>	6,75		
3 d.1	KNNR 1 0307- 03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 10 % W cenie należy uwzględnić wykonanie odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie)	m <sup>3</sup>	0,75		
4 d.1	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	8		
5 d.1	KNNR 1 0318- 03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	0,75		
6 d.1	KNNR 1 0214- 03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	10,75		
7 d.1	kalkulacja włas- na	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>	15		
8 d.1	kalkulacja włas- na	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,005		
9 d.1	kalkulacja włas- na	Podłoża o gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	1		
10 d.1	kalkulacja włas- na	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzchu rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m <sup>3</sup>	2,5		
11 d.1	KNNR 11 0502- 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita ) o śr. 160 mm	m	5		
12 d.1	KNNR 11 0405- 05 analogia	Zakup i montaż separatora tłuszczu o przepływie 2 l/s	szt.	1		
13 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5		
14 d.1	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	5		
2		<b>Wewnętrzna instalacja z.w, c.w.u.</b>				
15 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.	1		
16 d.2	kalk. własna	Demontaż instalacji c.o i grzejników w strefie prowadzonych robót - do ponownego montażu	kpl.	5		
17 d.2	KNR 4-04 0504- 01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>	3,6		
18 d.2	KNR 2-02 1106- 02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	3,6		
19 d.2	KNR 2-02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 2 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3,6		
20 d.2	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22		
21 d.2	KNR 4-01 0339- 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7		
22 d.2	KNR 4-01 0324- 04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	22		
23 d.2	KNR 4-01 0324- 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	7		
24 d.2	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45		

KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35		
26 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
27 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do płuczek i do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32		
28 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	7		
29 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	7		
30 d.2	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie prysznicowa o śr. nom. 15 mm	szt.	2		
31 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacze wody o poj. 120 dm3	kpl.	1		
32 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacze wody 80 dm3	kpl.	1		
33 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacze wody 50 dm3	kpl.	1		
34 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowe podgrzewacze wody 5 dm3	kpl.	1		
35 d.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14		
36 d.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	3		
37 d.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		
38 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
39 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm w szafce metalowej	kpl.	1		
40 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
41 d.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1		
42 d.2	KNR 4-02 0127-02 analogia	Wstawienie zaworu pierwszeństwa przepływu	szt.	1		
43 d.2	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	84		
44 d.2	KNR 0-34 0101-04	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	57,5		
45 d.2	KNR 0-34 0101-05	Isolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	14,3		
46 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	94		
47 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
3	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>					
48 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1		
49 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	3,3		
50 d.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>	22		
51 d.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5		
52 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	22		
53 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - 80mm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	22		
54 d.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	22		

KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 2 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	22		
56 d.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
57 d.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40		
58 d.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	10		
59 d.3	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	40		
60 d.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	15,9		
61 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	7		
62 d.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	16		
63 d.3	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	19		
64 d.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	20		
65 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
66 d.3	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20		
67 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12		
68 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3		
69 d.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	3		
70 d.3	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	11		
71 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	4		
72 d.3	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.	1		
73 d.3	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	4		
74 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki gospodarcze z blachy nierdzewnej	szt.	11		
75 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4		
76 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2		
77 d.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1		
78 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1		
79 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2		
80 d.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 15 x 22 cm	szt.	4		
81 d.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
82 d.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2		
83 d.3	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m	2		
<b>4 45331200-8 Wentylacja mechaniczna</b>						
84 d.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,03		
85 d.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,25		

KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,51		
87	KNR-W 2-17 d.4 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,41		
88	KNR-W 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	2		
89	KNR 2-17 0140- d.4 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	10		
90	KNR 2-17 0140- d.4 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	1		
91	KNR-W 2-17 d.4 0323-05 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna, V <sub>naw</sub> =1700m <sup>3</sup> /h, podwieszona do konstrukcji stropu, kpl. automatyki, zespół regulacji mocy nagrzewnicy elektrycznej, okablowaniem	kpl.	1,0		
92	KNR-W 2-17 d.4 0323-05 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna, V <sub>naw</sub> =1400m <sup>3</sup> /h, podwieszona do konstrukcji stropu, kpl. automatyki, zespół regulacji mocy nagrzewnicy elektrycznej, okablowaniem	kpl.	1,0		
93	KNR-W 2-17 d.4 0208-01	Wentylator dachowy do 550 m <sup>3</sup> /h z wyrzutem pionowym o odporności do 120 st.C na podstawie tłumiącej wraz z okablowaniem.	szt.	7		
94	KNR-W 2-17 d.4 0204-02 analogia	Wentylator ścienny 50 m <sup>3</sup> /h	szt.	3		
95	KNR-W 2-17 d.4 0204-02 analogia	Wentylator ścienny 100 m <sup>3</sup> /h	szt.	2		
96	KNR 9-16 0213- d.4 02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL lub równoważną, o grubości 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izolacji	17,2		
97	KNR 4-01 0208- d.4 02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	4		
98	wycena indywidualna	Próby montażowe wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi	kpl.	1,0		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: