

## PRZDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pawilonu edukacyjnego z łącznikiem przy istn. szkole podstawowej w Ujezdzie wraz z zagosp.dz. przeb. infrast.tech. i układu komunikacyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Ujazd gm. iwaniska nr działki 721/1  
INWESTOR : Gmina Iwaniska  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 27-570 Iwaniska  
BRANŻA : Budowlana-zagospodarowanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Macias

DATA OPRACOWANIA : Styczeń .2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń .2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty instalacyjne wod-kan, c-o wentylacja</b>					
<b>1.1 Kanalizacja</b>					
1	KNR 2-01 d.1.0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 5*1.5*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  RAZEM 6.000
2	KNR 2-18 d.1.0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm  5*1.5*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  RAZEM 6.000
3	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5	m  m	  5.000	  RAZEM 5.000
4	KNR 2-01 d.1.0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  RAZEM 6.000
5	KNR 4-01 d.1.0209-03 1	Przebicie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Krotność = 1.5 0.20*0.20*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.240	  RAZEM 0.240
6	KNR 4 d.1.1209-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  4	m  m	  4.000	  RAZEM 4.000
7	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. . 160 mm  3.8+0.7+1.5+3+1.2+1+2.8+26.7+0.7+2.5	m  m	  43.900	  RAZEM 43.900
8	KNR-W 2-15 d.1.0208-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  3.8+0.7+1.5+3+1.2+1+2.8+26.7+0.7+2.5+1.5+1.8+2	m  m	  49.200	  RAZEM 49.200
9	KNR-W 2-18 d.1.0528-01 1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm  1	szt  szt	  1.000	  RAZEM 1.000
10	KNR-W 2-15 d.1.0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  5	podej.  podej.	  5.000	  RAZEM 5.000
11	KNR-W 2-15 d.1.0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  10	podej.  podej.	  10.000	  RAZEM 10.000
12	KNR-W 2-15 d.1.0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  11	m  m	  11.000	  RAZEM 11.000
13	KNR-W 2-15 d.1.0212-03 1	Rury wywiewne PCV uszczelnione o śr. 100 mm  10*2+5	szt.  szt.	  25.000	  RAZEM 25.000
14	KNR 2-15 d.1.0221-02 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  11	szt.  szt.	  11.000	  RAZEM 11.000
15	KNR 2-15 d.1.0225-02 1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15 d.1.0227-01 1	Montaż bidetów z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1.0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	kalkulacja d.1.własna 1	Uchwyty w-c niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2 instalacja wody</b>					
19	KNR-W 2-15 d.1.0106-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+3+1.6+1.8+0.8+11.5+5	m	29.700	
				RAZEM	29.700
20	KNR-W 2-15 d.1.0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13+2.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
21	KNR-W 2-15 d.1.0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+3+6+2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2-15 d.1.0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1*2+0.8*2+2+1.8+22+0.7*2+2.5+0.8*4	m	36.500	
				RAZEM	36.500
23	KNR-W 2-15 d.1.0106-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5++1*3+1.5+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-01 d.1.0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 2-16 d.1.0505-01 2	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm	m <sup>2</sup>		
		105.70*0.10	m <sup>2</sup>	10.570	
				RAZEM	10.570
26	KNR 2-15 d.1.0112-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1.0112-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1.0112-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1.0114-02 2	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.1.0114-05 2	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-15 d.1.0121-01 2	Podgrzewacz wody ciśnieniowy podumywalkowy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-15 d.1.0115-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 2-15 d.1.0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>1.3 Centralne ogrzewanie</b>					
34	S-215 0600- d.1.03 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6*2*2+7*2*2+8.5*2*2+4	m	90.000	
				RAZEM	90.000
35	S-215 0600- d.1.03 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6*2*2+7*2*2+8.5*2*2+4	m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	S-215 0600- d.1.02 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.40*2+1.50*2+6.5*2+7*2+1.1*2+2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
37	S-215 0600- d.1.02 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5*2+4	m	21.000	
				RAZEM	21.000
38	S-215 0600- d.1.01 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5*2+4*2+10+2+4+2	m	41.000	
				RAZEM	41.000
39	S-215 0600- d.1.01 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4*2+6*2+1*4+15.5*2+5*2+1*5+13*2+3*2+1*2*12	m	126.000	
				RAZEM	126.000
40	S-215 0700- d.1.03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		126+41+21+37+90+90	m	405.000	
				RAZEM	405.000
41	KNR 2-15 d.1.0408-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.1.0408-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 26 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.1.0408-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.1.0415-01 3	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
45	KNR 2-15 d.1.0415-05 3	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-15 d.1.0419-03 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.1.0419-04 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNR 2-16 d.1.0505-01 3	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm	m <sup>2</sup>		
		405*0.10	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
<b>1.4 Technologia kotłowni</b>					
49	KNR 2-15 d.1.0509-01 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2+7	m	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR-W 2-15 d.1.0505-03 4	Wymienniki typu JAD lub WP1 z króćcami kołnierzowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1.0510-01 4	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 18 lit	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.0530-03 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR-W 2-15 d.1.0525-02 4	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-15 d.1.0114-02 4	Zawory spustowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-15 d.1.0415-05 4	Zawór odpowietrzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-07 d.1.0101-01 4	Pompy obiegowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15 d.1.0517-01 4	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.1.0513-01 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR-W 2-15 d.1.0524-01 4	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 4 bary o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.1.0139-02 analogia	Filtr siatkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5 Wentylacja mechaniczna</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-17 d.1.0321-09 ana- 5logia	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-17 d.1.0211-02 5	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 400 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-17 d.1.0208-01 5	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
64	KNR-W 2-17 d.1.0104-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2*1.8*2+1.5*2*1.83*2*1.8	m <sup>2</sup>	26.964	
				RAZEM	26.964
65	KNR-W 2-17 d.1.0104-01 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		24*1.2*2	m <sup>2</sup>	57.600	
				RAZEM	57.600
66	KNR-W 2-17 d.1.0119-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.640*1*2*26	m <sup>2</sup>	33.280	
				RAZEM	33.280
67	KNR-W 2-17 d.1.0119-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.40*6*2+2.55*10*2	m <sup>2</sup>	67.800	
				RAZEM	67.800
68	KNR-W 2-17 d.1.0146-01 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-17 d.1.0152-02 5	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-17 d.1.0154-01 5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-17 d.1.0201-01 5	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-17 d.1.0135-01 5	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000