

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 998/2, 998/9 OBRĘB EWID. 0017 Zagnańsk  
JEDNOSTKA EWID. 260419\_2 Zagnańsk  
Instalacja wewnętrzna wod-kan  
INWESTOR : GMINA ZAGNAŃSK  
ADRES INWESTORA : 26-050 Zagnańsk; Ul. Spacerowa 8,  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Grzegolec  
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.1	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	29,10	
		29,1		RAZEM	29,10
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.1	0208-02	kalnych o połączeniach wciskowych	m	42,00	
		42		RAZEM	42,00
3	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,10	
		38,1		RAZEM	38,10
4	KNNR 4	Rura kanalizacyjna 110 PVC SN8	m		
d.1	0203-03		m	23,00	
		23		RAZEM	23,00
5	KNNR 4	Rura kanalizacyjna 160 PVC SN8	m		
d.1	0203-04		m	35,00	
		35		RAZEM	35,00
6	KNNR 1	Wykopanie ziemi pod kanalizację podposadzkową	szt.		
d.1	0306-08	(poz.4+poz.5)*0,8	szt.	46,40	
				RAZEM	46,40
7	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-02	(poz.4+poz.5)*0,5	m <sup>3</sup>	29,00	
				RAZEM	29,00
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo-	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-01	kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	17,40	
		poz.6-poz.7		RAZEM	17,40
9	KNNR 4	Zawór napowietrzający 50 PP	szt.		
d.1	0213-04		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
10	KNNR 4	Zawór napowietrzający 75 PP	szt.		
d.1	0213-04		szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
11	KNNR 4	Wywiewka kanalizacyjna dachowa DN 100	szt.		
d.1	0213-05		szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
12	KNNR 4	Rewizja kanalizacyjna posadzkowa o średnicy odpływu DN160	szt.		
d.1	0220-04		szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków	szt.		
d.1	0224-01	wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż włązu lekkiego	szt.	1,00	
	uwaga p.tab.			RAZEM	1,00
		1			
14	KNNR 4	Czyszczeniaki kanalizacyjne DN70	szt.		
d.1	0220-02		szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
15	KNNR 4	Czyszczeniaki kanalizacyjne DN100	szt.		
d.1	0220-03		szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
16	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach	m		
d.1	1209-01	ochronnych	m	3,00	
		3		RAZEM	3,00
17	KNNR 4	Wpust podłogowy DN50 z odpływem poziomym	szt.		
d.1	0218-01		szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
18	KNNR 4	Wpust podłogowy DN50 z odpływem pionowym	szt.		
d.1	0218-01		szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
19	KNNR 4	Wpust podłogowy DN110 z odpływem pionowym	szt.		
d.1	0218-01		szt.	4,00	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.1 0218-01 analogia	Wpust podłogowy DN50 z wkładem przeciwpożarowym, odpływ pionowy	szt.	RAZEM	4,00
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
22	KNNR 4 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
23	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 4 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełn.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 4 d.1 0229-01 analogia	Zlew gospodarczy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNNR 4 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNNR 4 d.1 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe + kabina	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8+4+7	szt.	19,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5+3+30	szt. szt.	RAZEM 38,00	19,00 38,00
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA</b>			
38	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18,00 RAZEM	18,00 18,00
39	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 39	m m	39,00 RAZEM	39,00 39,00
40	KNNR 4 d.2 0203-03	Rura kanalizacyjna 110 PVC SN8 38	m m	38,00 RAZEM	38,00 38,00
41	KNNR 4 d.2 0203-04	Rura kanalizacyjna 160 PVC SN8 15	m m	15,00 RAZEM	15,00 15,00
42	KNNR 1 d.2 0306-08	Wykopanie ziemi pod kanalizację podposadzkową (poz.40+poz.41)*0,8	szt. szt.	42,40 RAZEM	42,40 42,40
43	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. (poz.40+poz.41)*0,5	m³ m³	26,50 RAZEM	26,50 26,50
44	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.42-poz.43	m³ m³	15,90 RAZEM	15,90 15,90
45	KNNR 4 d.2 0213-05	Wywiewka kanalizacyjna dachowa DN 100 3	szt. szt.	3,00 RAZEM	3,00 3,00
46	KNNR 4 d.2 0220-04	Rewizja kanalizacyjna posadzkowa w wykonaniu higienicznym o średnicy odpływu DN160 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
47	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych 1	m m	1,00 RAZEM	1,00 1,00
48	KNNR 4 d.2 0216-02 analogia	Wpust podłogowy DN100 ze stali nierdzewnej z wyjmowanym osadnikiem, odpływ pionowy 7	szt. szt.	7,00 RAZEM	7,00 7,00
<b>3</b>		<b>SKROPLINY</b>			
49	KNNR 4 d.3 0111-03	Rura tworzywowa 32PP 39	m m	39,00 RAZEM	39,00 39,00
50	KNNR 4 d.3 0111-04	Rura tworzywowa 40PP 9,2	m m	9,20 RAZEM	9,20 9,20
51	KNNR 4 d.3 0111-05	Rura tworzywowa 50PP 0,25	m m	0,25 RAZEM	0,25 0,25
52	KNNR 4 d.3 0145-01 analogia	Pompki skroplin 10	szt. szt.	10,00 RAZEM	10,00 10,00
53	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfon skroplinowy z blokadą antyzpachową 11	szt. szt.	11,00 RAZEM	11,00 11,00
54	KNNR 5 d.3 0205-06 analogia	Kabel grzewczy 32	m m	32,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
55 KNNR 4 d.4 0111-01	Rura PEX o profilu złożonym w kręgach 16 x 2,0 mm	m			
	257,1	m		257,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,10</b>
56 KNNR 4 d.4 0111-01	Rura PEX o profilu złożonym w kręgach 20 x 2,0 mm	m			
	91	m		91,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>
57 KNNR 4 d.4 0111-02	Rura PEX o profilu złożonym w kręgach 26 x 3,0 mm	m			
	59	m		59,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,00</b>
58 KNNR 4 d.4 0111-03	Rura PEX o profilu złożonym w kręgach 32 x 3,0 mm	m			
	58	m		58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
59 KNNR 4 d.4 0111-04	Rura PEX o profilu złożonym w kręgach 40 x 3,5 mm	m			
	31	m		31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
60 KNNR 4 d.4 0111-05	Rura PEX o profilu złożonym w kręgach 50 x 4,0 mm	m			
	15	m		15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
61 KNNR 4 d.4 0111-06	Rura PEX o profilu złożonym w kręgach 63 x 4,5 mm	m			
	8	m		8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
62 KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.			
	1	prob.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63 KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
	poz.55+poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m		519,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,10</b>
64 KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			
	poz.63	m		519,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,10</b>
65 KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	11	szt.		11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
66 KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	7	szt.		7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
67 KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.			
	1	szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	11*2+7*2+8	szt.		44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
69 KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	1*2	szt.		2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
70 KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m			
	2	m		2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
71 KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m			
	18	m		18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
72 KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m			
	6	m		6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
74 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
75 d.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
76 d.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
77 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 275,1-2	m m	 273,10	
				RAZEM	273,10
78 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 91-18	m m	 73,00	
				RAZEM	73,00
79 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 59-6	m m	 53,00	
				RAZEM	53,00
80 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 58-7	m m	 51,00	
				RAZEM	51,00
81 d.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 40 gr, 40 mm 31-9	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
82 d.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 gr, 50 mm 15-12	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 gr, 60 mm 8-6	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,6-02 dn 15 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe JS90- 1,6-02 dn 15 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
86 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe JS-2,5-02 dn 15 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe JS90-2,5-02 dn 15 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe JS90-4-02 dn 15 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.84	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny zawór regulacyjny 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.4	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
93	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
94	KNNR 4 d.4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
95	KNNR 4 d.4 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawór kulowy ćwierćobrotowy DN15	szt.		
		79	szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
97	KNNR 4 d.4 0136-01	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN15	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
98	KNNR 4 d.4 0508-01	Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00