

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Żłobka wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolności w Szczytnej, dz. nr 1564/5, 2748/11 obręb Szczytna  
INWESTOR : Gmina Szczytna  
ADRES INWESTORA : 57-330 Szczytna ul. Wolności 42

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Banaś (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Przyłącza</b>			
<b>1.1</b>			<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			74*0,7*1,6	m <sup>3</sup>	82,880	
					RAZEM	82,880
2 d.1. 1	KNR 2-18 0907-01 analogia		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
3 d.1. 1	KNR 2-18 0305-01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1. 1	KNR 2-28 0315-02 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym oraz taśmą w wykopie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0802-03		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1. 1	KNR 2-18 0613-01 analogia		Studnia wodomierzowa	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0140-03 analogia		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm montowane w studni wodomierzowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1. 1	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
					*0,4	0,400
10 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
			74*0,7*0,3	m <sup>3</sup>	15,540	
					RAZEM	15,540
11 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			74*0,7*1,3	m <sup>3</sup>	67,340	
					RAZEM	67,340
12 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			74*0,7*1,3	m <sup>3</sup>	67,340	
					RAZEM	67,340
13 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z kosztem składowania	m <sup>3</sup>		
			15,54	m <sup>3</sup>	15,540	
					RAZEM	15,540
<b>1.2</b>			<b>Przyłącze kanalizacyjne wraz z kanalizacją wewnętrzną</b>			
14 d.1. 2	KNR 2-01 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wraz z kosztem składowania	m <sup>3</sup>		
			65*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	83,200	
					RAZEM	83,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	analogia		26	m	26,000	
2					RAZEM	26,000
16	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.			25	szt	25,000	
2					RAZEM	25,000
17	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.			27+8	m	35,000	
2					RAZEM	35,000
18	KNR-W 2-18 0421-01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.1.			30	szt.	30,000	
2					RAZEM	30,000
19	KNR 0-13 0228-02		Rurociągi o śr. 75 mm	m		
d.1.			16	m	16,000	
2					RAZEM	16,000
20	KNR 0-13 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1.			25	m	25,000	
2					RAZEM	25,000
21	KNR 4-051 0409-03		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 0515-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
d.1.			1	stud.	1,000	
2					RAZEM	1,000
23	d.1. analiza indywidualna		Podłączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	kpl		
2			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
d.1.			94	m	94,000	
2					RAZEM	94,000
25	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.			65*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	15,600	
2					RAZEM	15,600
26	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka	m <sup>3</sup>		
d.1.			65*0,8*1,3	m <sup>3</sup>	67,600	
2					RAZEM	67,600
27	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.			65*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	83,200	
2					RAZEM	83,200
28	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.			10	podej.	10,000	
2					RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.			2	podej.	2,000	
2					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z kosztem składowania	m <sup>3</sup>		
			83,2	m <sup>3</sup>	83,200	
					RAZEM	83,200
1.3			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
32 d.1. 3	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			85*0,7*1,6	m <sup>3</sup>	95,200	
					RAZEM	95,200
33 d.1. 3	KNR 2-01 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wraz z kosztem składowania	m <sup>3</sup>		
			18	m <sup>3</sup>	18,000	
					RAZEM	18,000
34 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
35 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
37 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 3	KNR 2-15 0217-02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1. 3	TZKNBK XVIII II A-103		Montaż wpustu podwórzowego wraz ze studnią z osadnikiem wg dokumentacji projektowej (współczynnik do R=3,0)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod zbiornik na deszczówkę oraz obetonowanie zbiornika	m <sup>3</sup>		
			9*0,15+4	m <sup>3</sup>	5,350	
					RAZEM	5,350
43 d.1. 3	analiza indywidualna		Dostawa i montaż zbiornika na deszczówkę wraz z osprzętem i podłączeniem wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
			85*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	20,400	
					RAZEM	20,400
46 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			85*0,8*1,3+4	m <sup>3</sup>	92,400	
					RAZEM	92,400
47 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			92,4	m <sup>3</sup>	92,400	
					RAZEM	92,400
48 d.1. 3	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z kosztem składowania	m <sup>3</sup>		
			20,4	m <sup>3</sup>	20,400	
					RAZEM	20,400
<b>1.4</b>			<b>Przyłącze ciepłownicze</b>			
49 d.1. 4	KNR 2-31 0803-01 0803-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,000	
					RAZEM	6,000
50 d.1. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12		Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			6*0,1	m <sup>3</sup>	0,600	
					RAZEM	0,600
51 d.1. 4	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			70*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	89,600	
					RAZEM	89,600
52 d.1. 4	KNR 2-20 0215-06 analogia		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42.4/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 3,7 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
53 d.1. 4	KNR 2-20 0218-06		Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
54 d.1. 4	KNR 2-20 0221-02		Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
55 d.1. 4	KNR 2-20 0227-02		Elementy rurociągów z rur preizolowanych - prefabrykowane punkty stałe dla rur	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1. 4	KNR 2-20 0302-01		Zasuwy stalowe o śr. 40-50 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57 d.1. 4	KNR 2-20 0309-03		Odpowietrzenia rurociągów o śr. 40 mm sieci cieplnych dla ciśnień 4 MPa	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.1. 4	KNR 2-20 0407-03		Zawory zaporowe stalowe o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
59 d.1. 4	KNR 2-20 0411-02 analogia		Zawór równoważący o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-20 d.1. 0411-02 4 analogia		Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR 0-35 d.1. 0216-12 4		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR 2-20 d.1. 0411-02 4 analogia		Regulator ciśnienia o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	d.1. analiza in- 4 dywidualna		Podłączenie instalacji ciepłej budynku żłobka w istniejącej kotłowni wraz z regulacją oraz przejściami szczelnymi przez istniejące ściany	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR 2-20 d.1. 0207-01 4		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
65	KNR 2-20 d.1. 0208-01 4		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		
			2	odci- nek	2,000	
					RAZEM	2,000
66	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
			70*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	16,800	
					RAZEM	16,800
67	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z kosztem składowania	m <sup>3</sup>		
			16,8	m <sup>3</sup>	16,800	
					RAZEM	16,800
68	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			70*0,8*1,3	m <sup>3</sup>	72,800	
					RAZEM	72,800
69	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			72,8	m <sup>3</sup>	72,800	
					RAZEM	72,800
70	KNR 2-31 d.1. 0109-03 4 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			6*1	m <sup>2</sup>	6,000	
					RAZEM	6,000
71	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			6*1	m <sup>2</sup>	6,000	
					RAZEM	6,000
72	KNR 2-31 d.1. 0311-01 4 0311-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,000	
					RAZEM	6,000
73	KNR 2-31 d.1. 0311-05 4 0311-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>2</b>			<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Instalacja wodna</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05 analogia		Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. zewn. 40 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
75 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05		Łączniki zaciskowe o śr. 40 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
76 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04		Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. zewn. 32 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
77 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04		Łączniki zaciskowe o śr. 32 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
78 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03		Rurociągi z rur stalowych zaciskowych o śr. zewn. 25 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
79 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03		Łączniki zaciskowe o śr. 25 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
80 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02		Rurociągi z rur stalowych zaciskowych o śr. zewn. 20 mm	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
81 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02		Łączniki zaciskowe o śr. 20 mm	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
82 d.2. 1	KNR 9-25 0107-03		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
83 d.2. 1	KNR 9-25 0106-03		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami o grubości 32 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
84 d.2. 1	KNR 9-25 0105-03		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami o grubości 25 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
85 d.2. 1	KNR 9-25 0105-02		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 25 mm	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
86 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0115-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
87 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0145-03		Pompa cyrkulacyjna o śr. króćca 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.2. 1	KNR 2-20 0411-02 analogia		Regulator ciśnienia o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
90 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
93 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-05		Zawór pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-05		Zawór antyskażeniowy EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-05		Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-05		Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2. 1	KNR INS- TAL 0108- 01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
98 d.2. 1	KNR INS- TAL 0108- 03		Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
99 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe z regulacją temperatury stojące o śr. nominalnej 15 mm łącznie z NPS	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
100 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2. 1	TZKNBK XVIII IV A- 374		Montaż na ścianie podgrzewaczy pojemnościowych o poj. 80 l wg dokumentacji projektowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.2. 1	KNR 4-01 0340-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
103 d.2. 1	KNR 4-01 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
2.2			Urządzenia sanitarne			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe wg dokumentacji projektowej łącznie z NPS	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
105	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
106	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wraz z NPS	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>2.3</b>			<b>Instalacja grzewcza</b>			
108	KNR 0-31 0301-01/02		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy wg dokumentacji projektowej	m <sup>2</sup>		
			214,55	m <sup>2</sup>	214,550	
					RAZEM	214,550
109	KNR 0-31 0306-09		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110	KNR 0-31 0307-03		Zespoły mieszające do regulacji temperatury przepływu wody wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
111	KNR 0-31 0307-01		Sterowniki naścienne do ogrzewania podłogowego wraz z okablowaniem i osprzętem wg dokumentacji projektowej	kpl.		
	3 analogia		21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
112	KNR 0-31 0308-01/02		Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
			214,55	m <sup>2</sup>	214,550	
					RAZEM	214,550
113	KNR 0-31 0308-05		Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
			214,55	m <sup>2</sup>	214,550	
					RAZEM	214,550
<b>2.4</b>			<b>Instalacja hydrantowa</b>			
114	KNR 2-15 0103-03		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	4		23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
115	KNR 2-15 0120-01		Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR 2-15 0116-01		Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany na ścianie wraz z węzłem	szt.		
	4 analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR 2-15 0110-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
118	KNR 4-01 0333-16		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
119	KNR 4-01 d.2. 0323-03 4		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>2.5</b>			<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
120	KNR-W 2- d.2. 17 0320-09 5 analogia		Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji wg dokumentacji projektowej wraz z orurowaniem i osprzętem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121	KNR-W 2- d.2. 17 0320-09 5 analogia		Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji wg dokumentacji projektowej wraz z orurowaniem i osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	d.2. wycena in- 5 dywidualna		Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji klimatyzacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.6</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
123	KNR 2-17 d.2. 0102-03 6		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			45,88	m <sup>2</sup>	45,880	
					RAZEM	45,880
124	KNR 9-16 d.2. 0109-02 6		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	45,880	
			45,88			
					RAZEM	45,880
125	KNR 2-17 d.2. 0140-02 6		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
126	KNR 2-17 d.2. 0146-02 6		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNR 2-17 d.2. 0155-03 6		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
128	KNR 7-24 d.2. 0130-03 6 analogia		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z podłączeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129	d.2. wycena in- 6 dywidualna		Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00