



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wody</b>			
1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1.6m)	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.6 * (1,6 + 0,15) * 1	m <sup>3</sup>	19,250	
				RAZEM	<b>19,250</b>
2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1		poz.6 * (1,6 + 0,15) * 2	m <sup>2</sup>	38,500	
				RAZEM	<b>38,500</b>
3	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1 - poz.5 - poz.9	m <sup>3</sup>	14,300	
				RAZEM	<b>14,300</b>
4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dalsze 14km)	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.3	m <sup>3</sup>	14,300	
				RAZEM	<b>14,300</b>
5	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.6 * 1 * 0,15	m <sup>3</sup>	1,650	
				RAZEM	<b>1,650</b>
6	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 50x4,6	m		
d.1		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
7	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
d.1		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
8	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych	200 m -1 prób		
d.1		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
9	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.6 * 0,3 * 1	m <sup>3</sup>	3,300	
				RAZEM	<b>3,300</b>
10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1 - poz.5 - poz.9	m <sup>3</sup>	14,300	
				RAZEM	<b>14,300</b>
11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1 - poz.5 - poz.9	m <sup>3</sup>	14,300	
				RAZEM	<b>14,300</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,8m)	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.20 * (1,8 + 0,15) * 1	m <sup>3</sup>	13,650	
				RAZEM	<b>13,650</b>
13	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2		poz.20 * 1,2 * 2	m <sup>2</sup>	16,800	
				RAZEM	<b>16,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		poz.20 * (0,15) * 1,0	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
15 d.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		poz.20 * 0,3 * 1,0	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
16 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.14 + poz.15	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
17 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.14 + poz.15	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
18 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.12 - poz.14 - poz.15	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
19 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.12 - poz.14 - poz.15	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
20 d.2	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.2	KNNR 4 1308-03	Rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne DN425 z włazem żeliwnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
23 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,4m)	m3		
		poz.31 * (1,2 + 0,15) * 1	m3	49,950	
				RAZEM	49,950
24 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		poz.31 * 1,2 * 2	m2	88,800	
				RAZEM	88,800
25 d.3	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		poz.31 * (0,15) * 1,0	m3	5,550	
				RAZEM	5,550
26 d.3	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		poz.31 * 0,3 * 1,0	m3	11,100	
				RAZEM	11,100
27 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.25 + poz.26	m3	16,650	
				RAZEM	16,650
28 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.25 + poz.26	m3	16,650	
				RAZEM	16,650

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.23 - poz.25 - poz.26	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
30 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.23 - poz.25 - poz.26	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
31 d.3	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
32 d.3	KNNR 4 1308-03	Rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne DN425 z włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Zewnętrzna instalacja wody</b>			
34 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1.6m)	m3		
		poz.39 * (1,6 + 0,15) * 1	m3	162,750	
				RAZEM	162,750
35 d.4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		poz.39 * (1,6 + 0,15) * 2	m2	325,500	
				RAZEM	325,500
36 d.4	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		poz.34 - poz.38 - poz.42	m3	120,900	
				RAZEM	120,900
37 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.36	m3	120,900	
				RAZEM	120,900
38 d.4	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		poz.39 * 1 * 0,15	m3	13,950	
				RAZEM	13,950
39 d.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 50x4,6	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
40 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
41 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		poz.39 * 0,3 * 1	m3	27,900	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,900
43 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.34 - poz.38 - poz.42	m3	120,900	
				RAZEM	120,900
44 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.34 - poz.38 - poz.42	m3	120,900	
				RAZEM	120,900
45 d.4	KNNR 4 1414-05	Studnia z zestawem wodomierzowym z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm h= 1,6 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja z.w. i c.w.u.</b>			
46 d.5	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
47 d.5	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
48 d.5	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
49 d.5	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
50 d.5	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x6,9	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
51 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50	m	261	
				RAZEM	261
52 d.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1	
				RAZEM	1
53 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 9mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
54 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m		
		97	m	97	
				RAZEM	97
55 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 9mm	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
56 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 20mm	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
57 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 20mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
59 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
60 d.5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 9mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
61 d.5	KNNR 4 0519-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
62 d.5	KNNR 4 0519-01	Zawory odcinające DN 15	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
63 d.5	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
64 d.5	KNNR 4 0519-03	Zawory odcinające DN 25	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
65 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
66 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
67 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
68 d.5	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
69 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pl. ustępowa	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
70 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-polewaczka	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
71 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pisuar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72 d.5	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
73 d.5	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN 50	szt.		
		1	szt.	1	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
74 d.5	KNR 2-15 0118-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
75 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
76 d.5	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
77 d.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
78 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
<b>6</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
79 d.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
80 d.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
81 d.6	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
82 d.6	KNNR 4 0208-04	Rura ochronna PCV 200	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
83 d.6	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach	m		
		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
84 d.6	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
85 d.6	KNNR 4 0230-02	Montaż syfonu kulowego na odpływie skroplin	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
86 d.6	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak z syfonem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
87 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
88 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze spłuczką, deską	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
90 d.6	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze spłuczką, deską i zaworem odcinającym dn15	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
91 d.6	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
92 d.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
93 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.91 + poz.92	szt.	16	
				RAZEM	16
94 d.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.89 + poz.90	szt.	5	
				RAZEM	5
95 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
96 d.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
97 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
98 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
99 d.6	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
100 d.6	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
<b>7</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja ogrzewania</b>			
101 d.7	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
102 d.7	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
103 d.7	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5mm	m		
		58	m	58	
				RAZEM	58
104 d.7	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr.50x6,9mm	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7	
				RAZEM	7
105 d.7	KNNR 4 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr.63x8,6mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
106 d.7	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 17 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		300	m2	300	
				RAZEM	300
107 d.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
108 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.102	m	4	
				RAZEM	4
109 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.103	m	58	
				RAZEM	58
110 d.7	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		poz.104	m	7	
				RAZEM	7
111 d.7	KNR 0-34 0110-11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm - gr. izolacji 38 mm	m		
		poz.105	m	25	
				RAZEM	25
112 d.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania	m		
		poz.101 + poz.102 + poz.103 + poz.104 + poz.105	m	108	
				RAZEM	108
113 d.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1	
				RAZEM	1
114 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór regulacyjny DN 15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
115 d.7	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
116 d.7	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
117 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający DN 15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
118 d.7	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
119 d.7	KNNR 4 0412-05	Zawór regulacyjny DN40	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
120 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 6 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
121 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 10 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
122 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 12 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
123 d.7	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
124 d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
125 d.7	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
126 d.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
127 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
<b>8</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja zasilania chłodnic</b>			
128 d.8	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
129 d.8	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
130 d.8	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
131 d.8	KNNR 4 0412-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>9</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja zasilania klimakonwektorów</b>			
132 d.9	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
133 d.9	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.9	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		
		25	m	25,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
135 d.9	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
136 d.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
137 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
138 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
139 d.9	KNNR 4 0503-02	Klimakonwektor ścienny Q=2,31kW, M=19kg, L=26dBA, P=27W, 230V	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
<b>10</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja pompy ciepła</b>			
140 d.10	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka wewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=11kW, M=45kg, L=27dBA	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
141 d.10	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka zewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=16kW M=113kg, L=51dBA, 400V/50Hz,	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
142 d.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 6,4 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 9,5mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.10	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i roztawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Kotłownia</b>			
<b>11.1</b>		<b>Armatura i osprzęt dla c.o.</b>			
146 d.11.1	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
147 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
149 d.11.1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
150 d.11.1	KNNR 4 0519-04	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
151 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN40	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
152 d.11.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=2m <sup>3</sup> /h, dp=30kPa, 230V, 75W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
153 d.11.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=3m <sup>3</sup> /h, dp=35kPa P=120W, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
154 d.11.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=2m <sup>3</sup> /h, dp=30kPa P=75W, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
155 d.11.1	KNNR 4 0520-05	Filtr siatkowy gwintowany dn 40	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
156 d.11.1	KNNR 4 0520-04	Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
157 d.11.1	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
158 d.11.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe 100l	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
159 d.11.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 400 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
160 d.11.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
<b>11.2</b>		<b>Armatura i osprzęt dla c.w.u.</b>			
161 d.11.2	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. 300l	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
162 d.11.2	KNNR 4 0511-08	Naczynia zbiorcze przeponowe 12 l	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
163 d.11.2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4", P = 6 BAR	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
164 d.11.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Wydajność: 0,36 m3/h Wysokość podnoszenia: 0,88 m 230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
165 d.11.2	KNNR 4 0520-04	Zawór grzybkowy odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
166 d.11.2	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
167 d.11.2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
168 d.11.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
169 d.11.2	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
170 d.11.2	KNNR 4 0520-04	Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
171 d.11.2	KNNR 4 0520-01	Filtr siatkowy gwintowany dn 15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>11.3</b>		<b>Uruchomienie kotłowni</b>			
172 d.11.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>12</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wentylacja</b>			
<b>12.1</b>		<b>System czerpny - C1</b>			
173 d.12.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
174 d.12.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.173	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
175 d.12.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 355x920 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
176 d.12.1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>12.2</b>		<b>System wyrzutowy Z1</b>			
177 d.12.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.12.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.177	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
179 d.12.2	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 500x710 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
180 d.12.2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>12.3</b>		<b>System nawiewny N1</b>			
181 d.12.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		48	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
182 d.12.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
183 d.12.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,5	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
184 d.12.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
185 d.12.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
186 d.12.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
187 d.12.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.181 + poz.182 + poz.183 + poz.184 + poz.185 + poz.186	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
188 d.12.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
189 d.12.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
190 d.12.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
191 d.12.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm + skrzynka rozprężna	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
192 d.12.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.12.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm + skrzynka rozprężna	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
194 d.12.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm + skrzynka rozprężna	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
195 d.12.3		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>12.4</b>		<b>System wywiewny W1</b>			
196 d.12.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
197 d.12.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
198 d.12.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
199 d.12.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,5	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
200 d.12.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
201 d.12.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
202 d.12.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.196 + poz.197 + poz.198 + poz.199 + poz.200 + poz.201	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
203 d.12.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
204 d.12.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
205 d.12.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
206 d.12.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
207 d.12.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.12.4		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>12.5</b>		<b>System wywiewny W</b>			
209 d.12.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
210 d.12.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
211 d.12.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.209 + poz.210	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
212 d.12.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
213 d.12.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne pęczniejące EIS 120 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
214 d.12.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
215 d.12.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
216 d.12.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe P=14W, 230V M=0,6kg	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
217 d.12.5		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>12.6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
218 d.12.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
219 d.12.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
220 d.12.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
221 d.12.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		67	szt.	67	
				RAZEM	67
<b>12.7</b>		<b>Urządzenia</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.12.7	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW1 $V_n=V_w=2800\text{m}^3/\text{h}$ $P=(0,92+0,82)\text{kW}$ , 400V $m=391\text{kg}$	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1