
PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY POWIATOWEGO ŚRODOWISKOWEGO
DOMU SAMOPOMOCY TYPU „A”
ADRES INWESTYCJI: 05-230 KOBYŁKA, UL. POPRZECZNA 18
DZ. NR 160/2, 161, 168/3 , OBRĘB 35
NAZWA INWESTORA: POWIAT WOŁOMIŃSKI
ADRES INWESTORA: UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3
05-200 WOŁOMIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 11.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8	Przyłącze wody			
1 d.1	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.6 * (1,6 + 0,15) * 1	m3	19,250	
				RAZEM	19,250
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		poz.6 * (1,6 + 0,15) * 2	m2	38,500	
				RAZEM	38,500
3 d.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		poz.1 - poz.5 - poz.9	m3	14,300	
				RAZEM	14,300
4 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.3	m3	14,300	
				RAZEM	14,300
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		poz.6 * 1 * 0,15	m3	1,650	
				RAZEM	1,650
6 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 50x4,6	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1	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
9 d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		poz.6 * 0,3 * 1	m3	3,300	
				RAZEM	3,300
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.5 - poz.9	m3	14,300	
				RAZEM	14,300
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.5 - poz.9	m3	14,300	
				RAZEM	14,300
2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
12 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,8m)	m3		
		poz.20 * (1,8 + 0,15) * 1	m3	13,650	
				RAZEM	13,650
13 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		poz.20 * 1,2 * 2	m2	16,800	
				RAZEM	16,800

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
3	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
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	Zasypywanie 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
4	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wody			
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.38 + poz.42	m3	41,850	
				RAZEM	41,850
37 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.36	m3	41,850	
				RAZEM	41,850
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
43	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	RAZEM	27,900
		poz.34 - poz.38 - poz.42	m3	120,900	
				RAZEM	120,900
44	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.34 - poz.38 - poz.42	m3	120,900	
				RAZEM	120,900
45	KNNR 4 d.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
5	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.			
46	KNNR 4 d.5 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
47	KNNR 4 d.5 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
48	KNNR 4 d.5 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
49	KNNR 4 d.5 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
50	KNNR 4 d.5 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x6,9	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
51	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50	m	261	
				RAZEM	261
52	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1	
				RAZEM	1
53	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 9mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
54	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m		
		97	m	97	
				RAZEM	97
55	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 9mm	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
56	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 20mm	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
57	KNR 0-34 d.5 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 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
66 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
67 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
68 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
69 d.5	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
70 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pl. ustępowa	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
71 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-polewaczka	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
72 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pisuar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
73 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pralka	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
74 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-zmywarka	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
75 d.5	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
76 d.5	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN 50	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
77 d.5	KNNR 2-15 0118-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78 d.5	KNNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
79 d.5	KNNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
80 d.5	KNNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
81 d.5	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
6	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
82 d.6	KNNR 2-01 0307-01	Wykopy pod kanalizację podposadzkową	m3		
		$69 * (0,8 + 0,15) * 0,4$	m3	26,220	
				RAZEM	26,220
83 d.6	KNNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych po zamontowaniu kanalizacji podposadzkowej	m3		
		poz.82	m3	26,220	
				RAZEM	26,220
84 d.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
85 d.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
86 d.6	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
87 d.6	KNNR 4 0208-04	Rura ochronna PCV 200	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
88 d.6	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach	m		
		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
90 d.6	KNNR 4 0230-02	Montaż syfonu kulowego na odpływie skroplin	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
91 d.6	KNR 2-15 0224-03 Nr Spec. ST-19	Miska ustępowa ceramiczna NS z kompaktem podynkowym wraz z kompletem uchwytów, szczotką do WC i uchwytem na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.6	KNR 2-15 0225-01 Nr Spec. ST-19	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNR 2-15 0221-02 Nr Spec. ST-19	Umywalka NS wraz z kompletem pochwyty z stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.6	KNR 2-15 0221-02 Nr Spec. ST-19	Montaż umywarek pojedynczych ceramicznych z syfonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.6	KNR 2-15 0224-03 Nr Spec. ST-19	Miska ustępowa ceramiczna z kompaktem podynkowym, szczotką do WC i uchwytem na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR 2-15 0223-02 Nr Spec. ST-19	Natrysk SN wraz z kompletem uchwytów i siedziskiem uchylnym ze stali nierdzewnej, Brodzik bezprogowy. Wymiary: 1000x1000mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR 2-15 0220-05 Nr Spec. ST-19	Montaż zlewozmywaków stalowych w zabudowie - zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem i syfonem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.6	KNR 2-15 0220-05 Nr Spec. ST-19	Zlew 1-komorowy z ociekaczem w zabudowie ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNR 2-15 0220-05 Nr Spec. ST-19	Zlew niskoobsadzony - porządkowy z wylewką ruchomą ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
101 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
102 d.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2 + 3	szt.	5	
				RAZEM	5
103 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
104 d.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
105 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
106 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
107 d.6	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
108 d.6	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
7	45331100-7	Instalacja ogrzewania			
109 d.7	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
110 d.7	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
111 d.7	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5mm	m		
		58	m	58	
				RAZEM	58
112 d.7	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr.50x6,9mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
113 d.7	KNNR 4 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr.63x8,6mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
114 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
115 d.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów wodociagowych śr. 22 gr. 13mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14	
				RAZEM	14
116 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.110	m	4	
				RAZEM	4
117 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.111	m	58	
				RAZEM	58
118 d.7	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		poz.112	m	7	
				RAZEM	7
119 d.7	KNR 0-34 0110-11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm - gr. izolacji 38 mm	m		
		poz.113	m	25	
				RAZEM	25
120 d.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania	m		
		poz.109 + poz.110 + poz.111 + poz.112 + poz.113	m	108	
				RAZEM	108
121 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
122 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór regulacyjny DN 15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
123 d.7	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
124 d.7	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
125 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający DN 15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
126 d.7	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
127 d.7	KNNR 4 0412-05	Zawór regulacyjny DN40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
128 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 6 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
129 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 10 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
130 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 12 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.7	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
132 d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
133 d.7	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
134 d.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
135 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
8 45331000-6 Instalacja zasilania chłodnic					
136 d.8	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
137 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
138 d.8	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139 d.8	KNNR 4 0412-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 45331000-6 Instalacja zasilania klimakonwektorów					
140 d.9	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
141 d.9	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.9	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
143 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
144 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
145 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
147 d.9	KNNR 4 0503-02	Klimakonwektor ścienny Q=2,31kW, M=19kg, L=26dBA, P=27W, 230V	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
10	45331000-6	Instalacja pompy ciepła			
148 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
149 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
150 d.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 6,4 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 9,5mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.10	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
11	45330000-9	Kotłownia			
11.1		Armatura i osprzęt dla c.o.			
154 d.11.1	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
155 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
156 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
157 d.11.1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
158 d.11.1	KNNR 4 0519-04	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
159 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN40	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
160 d.11.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=2m3/h, dp=30kPa, 230V, 75W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
161 d.11.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=3m3/h, dp=35kPa P=120W, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
162 d.11.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=2m3/h, dp=30kPa P=75W, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
163 d.11.1	KNNR 4 0520-05	Filtr siatkowy gwintowany dn 40	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
164 d.11.1	KNNR 4 0520-04	Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
165 d.11.1	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
166 d.11.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe 100l	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
167 d.11.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
168 d.11.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
11.2		Armatura i osprzęt dla c.w.u.			
169 d.11.2	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. 300l	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
170 d.11.2	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe 12 l	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
171 d.11.2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4", P = 6 BAR	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
172 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
173 d.11.2	KNNR 4 0520-04	Zawór grzybkowy odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
174 d.11.2	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		2	szt.	2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
175 d.11.2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
176 d.11.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
177 d.11.2	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
178 d.11.2	KNNR 4 0520-04	Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
179 d.11.2	KNNR 4 0520-01	Filtr siatkowy gwintowany dn 15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11.3		Uruchomienie kotłowni			
180 d.11.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	45331000-6	Wentylacja			
12.1		System czerpny - C1			
181 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
182 d.12.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.181	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
183 d.12.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 355x920 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
184 d.12.1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12.2		System wyrzutowy Z1			
185 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
186 d.12.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.185	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
187 d.12.2	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 500x710 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
188 d.12.2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12.3		System nawiewny N1			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 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
190 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
191 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
192 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
193 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
194 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
195 d.12.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.189 + poz.190 + poz.191 + poz.192 + poz.193 + poz.194	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
196 d.12.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
197 d.12.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
198 d.12.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
199 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
200 d.12.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
201 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
202 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
203 d.12.3		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12.4		System wywiewny W1			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 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
205 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
206 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
207 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
208 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
209 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
210 d.12.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.204 + poz.205 + poz.206 + poz.207 + poz.208 + poz.209	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
211 d.12.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
212 d.12.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
213 d.12.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
214 d.12.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
215 d.12.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.12.4		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12.5		System wywiewny W			
217 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
218 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.12.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.217 + poz.218	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
220 d.12.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
221 d.12.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne pęczniejące EIS 120 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
222 d.12.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
223 d.12.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
224 d.12.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe P=14W, 230V M=0,6kg	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
225 d.12.5		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12.6		Roboty budowlane			
226 d.12.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
227 d.12.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
228 d.12.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
229 d.12.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		67	szt.	67	
				RAZEM	67
12.7		Urządzenia			
230 d.12.7	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW1 Vn=Vw=2800m3/h P=(0,92+0,82)kW, 400V m=391kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1