

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKÓW BYŁEGO ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W CZECHOWICACH - DZIEDZICACH NA CELE: BIUROWO - ADMINISTRACYJNE, MAGAZYNOWE, MIESZKALNICTWA KOMUNALNEGO
ADRES INWESTYCJI:	Czechowice - Dziedzice, ul. Legionów 59, dz.nr 697/30, obr. Czechowice
NAZWA INWESTORA:	Gmina Czechowice - Dziedzice, Administracja Zasobów Komunalnych
ADRES INWESTORA:	43-502 Czechowice - Dziedzice, ul. Legionów 85

DATA OPRACOWANIA: 2018-10-03

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45332200-5 45321000-3	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR-W 4-01 0339-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
3	KNR 4-01 0333- 13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 7-28 0207- 14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otw.		
d.1		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-01 0325- 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, prze-krój 1/2 x 1 cegły	m		
d.1		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Analogia w stropach żelbetowych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4 0404-01 d.1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 16x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa)	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
9	KNR 4 0404-01 d.1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 20x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNR 4 0404-02 d.1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 25x2,5 w zwojach t=90st, P=1,0 MP)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 4 0404-03 d.1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 32x3,0 w zwojach i sztangach t=90st, P=1,0 MPa)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
12	KNR 4 0404-04 d.1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 40x4,0 w sztangach t=90st, P=1,0 MPa)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 0-31 0210- 01 analogia	Zawór termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV-wer. A Dn15	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 0-31 0109- 01 analogia	Zawór kątowy ćwierćobrotowy 1/2" - 3/8" z filtrem siatkowym do podłączenia baterii	szt.		
d.1		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia	Zawór kątowy ćwierćobrotowy 1/2" - 3/4" z filtrem siatkowym do podłączenia baterii	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm - JS-2,5-02	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm - JS 90-1,6-02	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
23 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
24 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
28 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000
2	45332400-7 45332300-6 45231300-8 45112100-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
33 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak wpuszczany w blat, jednokomorowy z rusztem ociekowym ze stali nierdzewnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 80x80 akrylowe z kabiną natryskową	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustęp wiszący do montażu na stelażu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z blokadą antyzapachową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		32	podej.	32,000	
				RAZEM	32,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony umywalowe o śr.40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony zlewozmywakowe o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony brodzikowe o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2	kalk. własna	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
48 d.2	KNR-W 4-01 0340-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
49 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
50 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.2	KNR-W 4-01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
54 d.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
55 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
56 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
57 d.2	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej pod rurę.	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie odsypki i nadsypki piaskowej pod rurę.	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
63 d.2	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
3	45331100-7 45321000-3	Instalacja c.o.			
65 d.3	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.3	KNR-W 4-01 0339-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
67 d.3	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.3	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, prze- krój 1/2 x 1 cegły	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
70 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych. Analogia w stropach żelbetowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 16x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa)	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
73 d.3	KNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 20x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
74 d.3	KNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 25x2,5w zwojach t=90st, P=1,0 MP)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3	KNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm (Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 32x3,0 w zwojach i sztangach t=90st, P=1,0 MPa)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm.	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.3	KNR 0-35 0216-01	Zawór grzejnikowy prosty, powrotny odcinający Dn15	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór równoważący TBV NF DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.3	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm - Ciepłomierz kompaktowy typu CQM-III-K z przepływomierzem JS90-0.6NE	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.3	KNR 0-35 0128-29	Otulina z pianki PE z warstwą nieprzepuszczalną "stabil"o średnicy wewn. 18 mm gr. 9mm	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
83 d.3	KNR 0-35 0128-29	Otulina z pianki PE z warstwą nieprzepuszczalną "stabil"o średnicy wewn. 22 mm gr. 9mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.3	KNR 0-35 0128-30	Otuliny z pianki PE o średnicy wewn. 28 mm gr. 25mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3	KNR 0-35 0128-30	Otuliny z pianki PE o średnicy wewn. 35 mm gr. 25mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
86 d.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończe- nie wykonania próby	m		
		322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
87 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urz.		
		25	urz.	25,000	
				RAZEM	25,000
88 d.3	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - 33K/600-800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.3	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - 33K/600-720	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/600-1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 22K/600-600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 22K/600-800	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.3	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie - TIT-400-610	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie - TIT-400-870	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.3	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie - TIT-400-1280	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.3	KNR 0-35 0220-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.3	KNR 0-35 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>	<b>45333100-1</b>	<b>Instalacja wewnętrzna gazu.</b>			
98 d.4	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.4	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4	KNNR 4 0312-03 analogia	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4	KNNR 4 0304-05	Rury ochronne przepustowe Dn40	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>45331110-0 45331100-7 45321000-3</b>	<b>Kotłownia gazowa</b>			
105 d.5	KNR 0-35 0223-03 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne - Kocioł wiszący kondensacyjny o mocy 42kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - ALPHA2 25-40 180	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - ALPHA2 25-50N 180	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.5	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - UP 20-14 BX PM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3 - Reflex NG35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3 - Refix DD12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm - SYR 1915 1/2" - 3,5bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm - SYR 2115 3/4" - 10,0bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.5	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.5	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.5	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.5	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Dostwa i Montaż - Zawór regulacyjny 3-drogowy typ VXG44.20-6,3 + siłownik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.5	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.5	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.5	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne typ SP50/100/110 z izolacją fabryczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5	KNR-W 2-15 0512-01 analogia	Stacja neutralizacji kondensatu NEUTRO 70 + wspornik + wsad z granulatu,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.5	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.5	kalk. własna	Czopuch kominowy EW-ECO ALBI Dw=100 zawierający: - Rura dł. 1000 mm - 3 szt. - Rura dł. 300 mm - 1 szt. - Kolano sztywne 87° z wyczystką - 1 szt. - Opaska mocująca do stropu montaż na pręcie gwintowanym- 1 szt. - Opaska zaciskowa- 7 szt. - Zakończenie komina - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.5	KNR-W 2-16 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.60 mm	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
132 d.5	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.35 mm	m2		
		1,27	m2	1,270	
				RAZEM	1,270
133 d.5	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.28	m2		
		1,21	m2	1,210	
				RAZEM	1,210
134 d.5	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - BxH=200x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	Króciec osiatkowany - BxH=BxH=200x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
137 d.5	KNR-W 2-15 0516-02 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 15 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.5	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5	KNR 0-35 0121- 04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3 - SGW(S) Tower 300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000