

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja - przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej oś.  
Westerplatte

ADRES INWESTYCJI: Nowy Sącz oś. Westerplatte

NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Nowy Sącz ul. Wiśniowieckiego 56

BRANŻE: WĘZŁY I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Roman Habela

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		LWOWSKA 135 - BIURO			
1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
5	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
7	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
11	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
12	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
14	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNR 2-02 1119-02	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
22	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 40,000x30,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		LWOWSKA 135 - WARSZTAT			
38	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
39	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
40	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
41	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
42	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,100
43	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
44	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
47	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
48	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
49	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
50	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
51	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
52	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
53	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,600
58	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
59	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 40,000x30,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BARSKA 8			
75	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
76	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
77	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
78	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
79	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
80	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
81	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
84	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
85	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
86	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
87	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
88	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
89	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
90	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
95	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
96	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
101	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		BARSKA 10			
112	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
113	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
114	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
115	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
116	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
117	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
118	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
121	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
122	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
123	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
124	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
125	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
126	KNR 2-02 1119-02	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
127	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
132	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
133	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
138	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
145	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		BARSKA 12			
149	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
150	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
151	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
152	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
153	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
155	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
158	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
159	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
160	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
161	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
162	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
163	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
164	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
170	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
174	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
175	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x70,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
182	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		BARSKA 14			
186	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
187	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
188	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
189	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
190	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
191	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
192	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
195	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
196	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
197	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
198	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
199	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
200	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
201	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
202	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
206	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
207	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
208	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
209	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
210	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
211	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
212	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
219	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR 2-28 0315-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 4			
222	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
223	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
225	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
226	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
227	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
228	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
231	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
232	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
233	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
234	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
235	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
236	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
237	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
238	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
242	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
243	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
244	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
245	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
247	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
248	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniami Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
255	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 6			
259	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
260	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
261	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
262	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
263	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
264	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
265	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
268	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
269	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
270	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
271	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
272	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
273	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
274	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
275	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
279	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
280	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
281	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
282	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
283	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
284	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
285	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 250,000x110,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
292	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 8			
296	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
297	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
298	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
299	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
300	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
301	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
302	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
305	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
306	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
307	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
309	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
310	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
311	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
312	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
316	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
317	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
318	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
319	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
320	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
321	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
322	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 100,000x60,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
329	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
332	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 10			
333	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
334	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
335	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
336	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
337	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
338	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
339	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
342	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
343	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
344	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
345	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
346	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
347	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
348	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
349	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
353	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
354	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
355	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
356	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
357	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
358	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
359	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 150,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
366	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
369	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 12			
370	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
371	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
372	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
373	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
374	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
375	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
376	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
379	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
380	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
381	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
382	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
383	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
384	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
385	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
386	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
387	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
389	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
390	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
391	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
392	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
393	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
394	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
395	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
396	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 75,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
400	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
401	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
403	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
404	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
406	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 14			
407	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
408	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
409	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
410	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
411	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
412	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
413	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
415	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
416	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
417	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
418	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
420	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
421	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
422	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
423	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
426	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
427	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
428	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
429	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
430	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
431	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
432	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
433	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
435	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 75,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
436	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
438	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
439	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
440	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
441	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
442	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
443	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 16			
444	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
445	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
446	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
447	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
448	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
449	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
450	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
451	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
452	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
453	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
454	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
455	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
456	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
457	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
458	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
459	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
460	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
462	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
463	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
464	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
465	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
466	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
467	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
468	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
469	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
470	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
474	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
476	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
477	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
478	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
479	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 18			
481	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
482	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
483	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
484	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
485	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
486	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
487	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
489	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
490	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
491	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
492	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
493	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
494	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
495	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
496	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
497	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
498	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
499	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
500	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
501	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
502	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
503	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
504	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
505	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
506	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
507	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 80,000x0,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
511	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
512	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
513	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
514	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
515	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
517	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 20			
518	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
519	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
520	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
521	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
522	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
523	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
524	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
525	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
526	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
527	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
528	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
529	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
531	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
532	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
533	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
534	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
535	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
537	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
538	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
539	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
540	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
541	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
542	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
543	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
544	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
548	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
549	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
550	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
551	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
552	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
553	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
554	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 22			
555	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
556	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
557	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
558	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
559	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
560	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
561	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
562	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
563	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
564	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
565	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
566	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
567	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
568	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
569	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
570	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
571	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
573	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
574	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
575	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
576	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
577	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
578	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
579	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
580	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
581	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
582	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
583	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
585	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
586	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
587	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
588	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
589	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
590	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
591	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 24			
592	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
593	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
594	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
595	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
596	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
597	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
598	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
600	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
601	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
602	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
603	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
604	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
605	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
606	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
607	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
608	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
609	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
610	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
611	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
612	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
613	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
614	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
615	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
616	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
617	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
618	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
619	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
620	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
621	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
622	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
623	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
624	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
625	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
626	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
628	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 33			
629	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
630	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
631	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
632	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
633	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
634	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
635	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
636	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
637	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
638	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
639	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
640	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
641	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
642	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
643	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
644	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
645	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
646	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
647	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
648	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
649	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
650	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
651	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
652	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
653	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
654	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
655	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
656	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
657	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 40,000x30,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
658	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
659	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
660	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
661	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
662	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
663	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
664	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
665	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		BATALIONÓW CHŁOPSKICH 39A			
666	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
667	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
668	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
669	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
670	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
671	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
672	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
673	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
674	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
675	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
676	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
677	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
678	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
679	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
680	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
681	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
682	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
683	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
684	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
685	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
686	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
687	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
688	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
689	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
690	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
691	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
692	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
693	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
694	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 180,000x30,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
695	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
696	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
697	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
698	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
699	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
700	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
701	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
702	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		CHRUSLICKA 6			
703	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
704	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
705	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
706	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
707	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
708	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
709	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
710	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
711	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
712	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
713	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
714	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
715	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
716	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
717	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
718	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
719	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
720	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
721	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
722	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
723	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
724	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
725	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
726	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
727	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
728	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
729	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
730	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
731	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 150,000x40,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
732	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
733	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
734	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
735	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
736	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
737	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
738	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
739	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		HUBALA 1			
740	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
741	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
742	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
743	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
744	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
745	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
746	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
747	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
748	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
749	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
750	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
751	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
752	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
753	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
754	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
755	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
756	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
757	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
758	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
759	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
760	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
761	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
762	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
763	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
764	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
765	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
766	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
767	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
768	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x70,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
769	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
770	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
771	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
772	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
773	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
774	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
775	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
776	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		HUBALA 2			
777	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
778	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
779	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
780	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
781	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
782	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
783	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
784	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
785	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
786	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
787	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
788	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
789	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
790	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
791	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
792	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
793	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
794	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
795	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
796	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
797	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
798	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
799	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
800	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
801	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
802	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
803	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
804	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
805	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x70,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
806	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
807	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
808	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniami Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
809	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
810	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
811	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
812	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
813	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		HUBALA 3			
814	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
815	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
816	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
817	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
818	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
819	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
820	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
821	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
822	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
823	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
824	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
825	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
826	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
827	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
828	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
829	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
830	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
831	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
832	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
833	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
834	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
835	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
836	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
837	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
838	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
839	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
840	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
841	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
842	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x70,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
843	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
844	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
845	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
846	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
847	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
848	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
849	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
850	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		HUBALA 4			
851	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
852	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
853	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
854	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
855	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
856	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
857	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
858	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
859	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
860	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
861	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
862	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
863	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
864	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
865	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
866	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
867	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
868	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
869	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
870	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
871	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
872	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
873	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
874	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
875	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
876	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
877	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
878	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
879	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 75,000x40,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
880	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
881	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
882	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
883	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
884	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
885	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
886	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
887	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25		HUBALA 5			
888	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
889	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
890	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
891	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
892	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
893	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
894	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
895	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
896	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
897	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
898	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
899	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
900	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
901	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
902	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
903	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
904	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
905	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
906	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
907	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
908	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
909	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
910	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
911	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
912	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
913	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
914	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
915	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
916	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 150,000x85,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
917	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
918	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
919	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniami Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
920	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
921	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
922	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
923	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
924	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26		HUBALA 6			
925	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
926	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
927	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
928	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
929	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
930	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
931	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
932	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
933	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
934	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
935	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
936	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
937	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
938	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
939	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
940	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
941	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
942	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
943	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
944	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
945	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
946	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
947	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
948	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
949	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
950	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
951	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
952	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
953	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 150,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
954	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
955	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
956	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
957	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
958	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
959	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
960	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
961	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27		HUBALA 7			
962	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
963	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
964	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
965	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
966	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
967	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
968	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
969	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
970	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
971	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
972	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
973	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
974	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
975	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
976	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
977	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
978	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
979	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
980	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
981	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
982	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
983	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
984	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
985	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
986	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
987	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
988	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
989	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
990	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 75,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
991	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
992	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
993	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
994	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
995	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
996	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
997	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
998	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28		HUBALA 8			
999	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1000	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1001	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1002	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1003	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1004	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1005	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1006	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1007	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1008	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1009	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1010	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1011	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1012	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1013	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1014	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1015	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1016	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1017	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1018	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1019	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1020	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1021	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1022	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1023	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1024	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1025	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1026	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1027	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1028	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1029	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1030	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1031	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1032	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1033	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1034	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1035	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29		HUBALA 10			
1036	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1037	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1038	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1039	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1040	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1041	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1042	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1043	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1044	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1045	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1046	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1047	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1048	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1049	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1050	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1051	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1052	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1053	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1054	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1055	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1056	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1057	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1058	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1059	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1060	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1061	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1062	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1063	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1064	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1065	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1066	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1067	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1068	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1069	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1070	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1071	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1072	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30		PARTYZANTOW 1			
1073	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1074	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1075	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1076	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1077	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1078	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1079	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1080	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1081	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1082	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1083	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1084	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1085	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1086	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1087	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1088	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1089	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1090	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1091	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1092	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1093	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1094	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1095	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1096	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1097	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1098	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1099	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1100	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1101	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 75,000x45,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1102	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1103	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1104	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1105	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1106	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1107	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1108	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1109	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31		PARTYZANTÓW 3			
1110	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1111	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1112	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1113	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1114	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1115	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1116	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1117	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1118	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1119	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1120	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1121	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1122	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1123	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1124	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1125	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1126	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1127	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1128	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1129	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1130	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1131	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1132	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1133	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1134	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1135	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1136	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1137	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1138	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 75,000x55,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1139	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1140	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1141	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1142	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1143	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1144	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1145	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1146	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32		PARTYZANTOW 4			
1147	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1148	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1149	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1150	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1151	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1152	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1153	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1154	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1155	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1156	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1157	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1158	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1159	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1160	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1161	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1162	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1163	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1164	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1165	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1166	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1167	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1168	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1169	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1170	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1171	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1172	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1173	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1174	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1175	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x45,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1176	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1177	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1178	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1179	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1180	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1181	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1182	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1183	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33		PARTYZANTOW 5			
1184	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1185	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1186	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1187	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1188	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1189	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1190	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1191	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1192	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1193	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1194	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1195	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1196	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1197	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1198	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1199	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1200	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1201	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1202	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1203	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1204	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1205	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1206	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1207	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1208	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1209	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1210	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1211	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1212	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x45,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1213	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1214	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1215	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1216	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1217	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1218	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1219	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1220	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34		PARTYZANTÓW 6			
1221	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1222	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1223	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1224	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1225	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1226	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1227	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1228	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1229	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1230	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1231	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1232	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1233	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1234	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1235	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1236	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1237	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1238	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1239	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1240	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1241	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1242	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1243	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1244	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1245	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1246	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1247	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1248	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1249	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x45,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1250	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1251	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1252	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1253	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1254	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1255	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1256	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1257	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35		PARTYZANTOW 7			
1258	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1259	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1260	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1261	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1262	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1263	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1264	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1265	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1266	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1267	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1268	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1269	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1270	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1271	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1272	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1273	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1274	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1275	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1276	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1277	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1278	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1279	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1280	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1281	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1282	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1283	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1284	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1285	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1286	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1287	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1288	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1289	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1290	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1291	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1292	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1293	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1294	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36		PARTYZANTOW 14			
1295	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1296	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1297	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1298	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1299	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1300	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1301	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1302	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1303	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1304	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1305	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1306	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1307	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1308	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1309	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1310	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1311	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1312	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1313	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1314	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1315	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1316	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1317	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1318	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1319	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1320	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1321	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1322	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1323	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x85,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1324	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1325	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1326	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1327	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1328	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1329	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1330	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1331	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37		PARTYZANTÓW 16			
1332	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1333	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1334	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1335	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1336	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1337	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1338	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1339	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1340	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1341	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1342	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1343	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1344	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1345	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1346	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1347	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1348	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1349	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1350	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1351	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1352	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1353	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1354	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1355	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1356	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1357	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1358	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1359	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1360	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1361	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1362	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1363	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniami Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1364	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1365	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1366	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1367	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1368	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38		SUCHARSKIEGO 1			
1369	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1370	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1371	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1372	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1373	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1374	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1375	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1376	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1377	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1378	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1379	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1380	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1381	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1382	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1383	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1384	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1385	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1386	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1387	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1388	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1389	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1390	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1391	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1392	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1393	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1394	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1395	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1396	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1397	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 125,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1398	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1399	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1400	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1401	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1402	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1403	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1404	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1405	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39		SUCHARSKIEGO 3			
1406	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1407	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1408	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1409	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1410	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1411	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1412	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1413	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1414	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1415	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1416	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1417	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1418	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1419	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1420	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1421	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1422	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1423	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1424	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1425	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1426	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1427	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1428	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1429	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1430	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1431	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1432	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1433	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1434	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 140,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1435	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1436	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1437	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1438	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1439	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1440	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1441	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1442	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40		SUCHARSKIEGO 5			
1443	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1444	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1445	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1446	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1447	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1448	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1449	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1450	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1451	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1452	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1453	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1454	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1455	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1456	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1457	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1458	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1459	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1460	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1461	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1462	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1463	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1464	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1465	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1466	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1467	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1468	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1469	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1470	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1471	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1472	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1473	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1474	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniami Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1475	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1476	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1477	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1478	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1479	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41		SUCHARSKIEGO 11G			
1480	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1481	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1482	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1483	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1484	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1485	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1486	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1487	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1488	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1489	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1490	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1491	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1492	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1493	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1494	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1495	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1496	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1497	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1498	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1499	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1500	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1501	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1502	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1503	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1504	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1505	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1506	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1507	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1508	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 120,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1509	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1510	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1511	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1512	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1513	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1514	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1515	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1516	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42		SUCHARSKIEGO 11A			
1517	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1518	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1519	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1520	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1521	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1522	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1523	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1524	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1525	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1526	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1527	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1528	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1529	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1530	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1531	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1532	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1533	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1534	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1535	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1536	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1537	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1538	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1539	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1540	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1541	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1542	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1543	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1544	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1545	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 50,000x35,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1546	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1547	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1548	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1549	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1550	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1551	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1552	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1553	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43		SUCHARSKIEGO 13			
1554	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1555	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1556	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1557	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1558	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1559	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1560	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1561	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1562	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1563	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1564	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1565	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1566	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1567	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1568	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1569	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1570	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1571	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1572	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1573	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1574	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1575	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1576	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1577	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1578	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1579	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1580	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1581	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1582	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x65,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1583	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1584	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1585	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1586	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1587	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1588	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1589	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1590	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44		SUCHARSKIEGO 15			
1591	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1592	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1593	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1594	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1595	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1596	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1597	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1598	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1599	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1600	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1601	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1602	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1603	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1604	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1605	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1606	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1607	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1608	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1609	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1610	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1611	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1612	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1613	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1614	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1615	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1616	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1617	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1618	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1619	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x65,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1620	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1621	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1622	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1623	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1624	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1625	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1626	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1627	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45		SUCHARSKIEGO 17			
1628	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1629	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1630	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1631	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1632	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1633	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1634	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1635	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1636	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1637	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1638	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1639	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1640	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1641	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1642	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1643	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1644	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1645	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1646	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1647	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1648	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1649	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1650	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1651	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1652	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1653	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1654	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1655	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1656	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 75,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1657	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1658	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1659	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1660	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1661	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1662	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1663	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1664	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1665	KNR 2-28 0315-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1666	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1667	KNR 2-28 0315-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46		SUCHARSKIEGO 19			
1668	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1669	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1670	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1671	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1672	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1673	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1674	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1675	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1676	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1677	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1678	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1679	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1680	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1681	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1682	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1683	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1684	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1685	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1686	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1687	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1688	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1689	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1690	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1691	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1692	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1693	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1694	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1695	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1696	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1697	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1698	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1699	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1700	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1701	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1702	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1703	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1704	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47		SUCHARSKIEGO 21			
1705	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1706	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1707	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1708	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1709	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1710	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1711	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1712	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1713	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1714	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1715	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1716	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1717	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1718	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1719	KNR 2-02 1119-02	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1720	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1721	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1722	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1723	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1724	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2	RAZEM	1,000
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1725	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1726	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1727	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1728	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1729	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1730	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1731	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1732	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1733	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1734	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1735	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1736	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątaniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1737	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1738	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1739	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1740	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1741	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48		SUCHARSKIEGO 23			
1742	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1743	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1744	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1745	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1746	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1747	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1748	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1749	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1750	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1751	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1752	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1753	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1754	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1755	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1756	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1757	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1758	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1759	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1760	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1761	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1762	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1763	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1764	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1765	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1766	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1767	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1768	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1769	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1770	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 125,000x45,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1771	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1772	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1773	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1774	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1775	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1776	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1777	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1778	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1779	KNR 2-28 0315-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1780	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1781	KNR 2-28 0315-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49		SUCHARSKIEGO 44			
1782	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1783	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1784	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1785	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1786	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1787	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1788	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1789	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1790	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1791	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1792	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
1793	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1794	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1795	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1796	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1797	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1798	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1799	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1800	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1801	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1802	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1803	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1804	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1805	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1806	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1807	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1808	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1809	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1810	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x60,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1811	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1812	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1813	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1814	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1815	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1816	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1817	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1818	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50		SUCHARSKIEGO 46			
1819	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1820	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1821	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1822	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1823	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1824	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1825	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1826	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1827	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1828	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1829	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1830	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1831	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1832	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1833	KNR 2-02 1119-02	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
1834	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1835	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1836	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1837	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednozielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1838	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1839	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1840	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1841	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1842	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1843	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1844	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1845	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1846	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1847	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 130,000x80,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1848	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1849	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1850	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1851	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1852	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1853	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1854	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1855	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51		SUCHARSKIEGO 54			
1856	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1857	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1858	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1859	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1860	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1861	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1862	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1863	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1864	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1865	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1866	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1867	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1868	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1869	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1870	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1871	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1872	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1873	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1874	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1875	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1876	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1877	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1878	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1879	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1880	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1881	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1882	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1883	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1884	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 125,000x75,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1885	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1886	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1887	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1888	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1889	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1890	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1891	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1892	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52		SUCHARSKIEGO 56			
1893	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1894	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1895	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1896	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1897	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1898	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1899	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1900	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1901	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1902	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1903	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1904	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1905	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1906	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1907	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1908	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1909	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1910	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1911	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1912	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1913	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1914	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1915	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1916	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1917	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1918	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1919	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1920	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1921	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1922	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1923	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1924	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1925	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1926	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1927	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1928	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1929	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53		SUCHARSKIEGO 58			
1930	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1931	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1932	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1933	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1934	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1935	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1936	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1937	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1938	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1939	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1940	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1941	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1942	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1943	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1944	KNR 2-02 1119-02	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
1945	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1946	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1947	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1948	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1949	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1950	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1951	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1952	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1953	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1954	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1955	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1956	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1957	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1958	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 110,000x70,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1959	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1960	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1961	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1962	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
1963	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
1964	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1965	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1966	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54		SUCHARSKIEGO 60			
1967	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1968	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
1969	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1970	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1971	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1972	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
1973	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1974	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1975	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1976	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1977	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1978	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1979	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1980	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1981	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1982	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1983	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1984	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1985	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1986	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1987	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1988	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1989	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1990	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1991	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1992	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1993	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1994	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1995	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 70,000x40,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1996	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1997	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1998	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1999	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
2000	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2001	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2002	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2003	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55		SUCHARSKIEGO 62			
2004	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
2005	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
2006	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2007	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2008	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2009	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2010	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2011	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2012	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
2013	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2014	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2015	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2016	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
2017	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2018	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2019	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2020	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2021	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2022	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2023	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
2024	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2025	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2026	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2027	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2028	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
2029	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2030	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2031	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2032	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 55,000x40,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2033	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2034	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2035	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2036	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
2037	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2038	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2039	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2040	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56		SUCHARSKIEGO 64			
2041	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
2042	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
2043	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2044	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2045	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2046	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2047	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2048	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2049	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
2050	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2051	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2052	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2053	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
2054	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2055	KNR 2-02 1119-02	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
2056	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2057	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2058	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2059	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2060	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
2061	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2062	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2063	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2064	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2065	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2066	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2067	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2068	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2069	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 120,000x70,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2070	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2071	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2072	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2073	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
2074	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2075	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2076	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2077	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57		SUCHARSKIEGO 66			
2078	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
2079	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
2080	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2081	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2082	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2083	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2084	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2085	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2086	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
2087	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2088	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2089	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2090	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
2091	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2092	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2093	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2094	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2095	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2096	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2097	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2098	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2099	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2100	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2101	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2102	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2103	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2104	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2105	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2106	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 120,000x70,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2107	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2108	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2109	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2110	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór mistrzowski nad remontem - należy skalkulować kierownika robót	dz.re m.		
		10	dz.re m.	10,000	
				RAZEM	10,000
2111	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2112	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2113	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2114	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58		WESTERPLATTE 24			
2115	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
2116	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
2117	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2118	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2119	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2120	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2121	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2122	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2123	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
2124	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2125	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2126	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2127	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
2128	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2129	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2130	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2131	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2132	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2133	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2134	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
2135	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2136	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2137	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2138	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2139	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
2140	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2141	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2142	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2143	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 150,000x90,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2144	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2145	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2146	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątniem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2147	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2148	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2149	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2150	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59		WESTERPLATTE 48			
2151	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
2152	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2153	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2154	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2155	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2156	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2157	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2158	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2159	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
2160	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2161	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2162	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2163	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
2164	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2165	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2166	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2167	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2168	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2169	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2170	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
2171	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2172	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2173	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2174	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2175	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2176	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2177	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2178	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2179	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 100,000x40,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2180	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2181	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2182	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2183	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2184	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2185	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2186	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60		PRZEPOMPOWNIA			
2187	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,120	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
2188	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,150	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
2189	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2190	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2191	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2192	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt kat. IV	m3		
		1,100	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
2193	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2194	KNR 2-18 0626-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2195	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,500	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
2196	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2197	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2198	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2199	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		50,500	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
2200	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		13,000	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2201	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2202	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,000	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2203	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2204	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ED-100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2205	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2206	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,600	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
2207	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2208	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2209	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2210	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2211	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25- mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2212	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2213	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2214	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2215	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik 80,000x50,000 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2216	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2217	KPRR 6 0101-009 kalk. własna	Zagospodarowanie strefy remontowej - zabezpieczenie Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2218	KPRR 6 0101-011 kalk. własna	Likwidacja miejsca robót - wraz z posprzątnięciem Rx0,2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2219	KPRR 6 0102-021 kalk. własna	Obsługa dyżurna próby - należy skalkulować co najmniej 1 wizytę serwisową	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2220	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami - w tym m.in. schematy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2221	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2222	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Wprowadzenie wizualizacji wymiennikowni na platformie systemowej Wonderware	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2223	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		160	otw.	160,000	
				RAZEM	160,000
2224	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
2225	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		354	szt.	354,000	
				RAZEM	354,000
2226	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
2227	KNNR 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2228	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TW	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
2229	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
2230	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro TL	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
2231	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		236	szt.	236,000	
				RAZEM	236,000
2232	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
2233	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		80	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
2234	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 3x4	m		
		717	m	717,000	
				RAZEM	717,000
2235	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 3x1,5	m		
		603	m	603,000	
				RAZEM	603,000
2236	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2237	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
		102	kpl.	102,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,000
2238	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2239	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2240	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
2241	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		60 * 3	pomi ar	180,000	
				RAZEM	180,000
2242	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2243	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000