

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Rurociągi			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 15mm - łączone poprzez zaprasowywanie	m		
d.1.	0405-03				
1	analogia				
		265	m	265.0000	
				RAZEM	265.0000
2		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		179	szt	179.0000	
				RAZEM	179.0000
3		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		99	szt	99.0000	
				RAZEM	99.0000
4		Trójniki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		54	szt	54.0000	
				RAZEM	54.0000
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 18mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-04				
1	analogia				
		89	m	89.0000	
				RAZEM	89.0000
6		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x18 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		42	szt	42.0000	
				RAZEM	42.0000
7		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x18 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		26	szt	26.0000	
				RAZEM	26.0000
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 22mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-05				
1	analogia				
		69	m	69.0000	
				RAZEM	69.0000
9		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22x22 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		28	szt	28.0000	
				RAZEM	28.0000
10		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22x22 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 28mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-06				
1	analogia				
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
12		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28x28 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
13		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28x28 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		14	szt	14.0000	
				RAZEM	14.0000
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 35mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-07				
1	analogia				
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
15		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35x35 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
16	d.1. kalk. własna	Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35x35 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
1		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
17	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 15 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-02					
1	analogia	14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
18	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 18 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-03					
1	analogia	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
19	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 22 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-04					
1	analogia	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
20	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 28 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-05					
1	analogia	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
21	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach	m		
d.1. 0404-02					
1		478	m	478.0000	
				RAZEM	478.0000
1.2		Armatura			
22	KNR 2-15	Zawór odcinający z niewznoszącym się trzpieniem, dwa otwory do armatury spustowej DN 15 + złączki press	szt.		
d.1. 0408-01					
2		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
23	KNR 2-15	Zawór odcinający z niewznoszącym się trzpieniem, dwa otwory do armatury spustowej DN 20 + złączki press	szt.		
d.1. 0408-02					
2		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNR 2-15	Zawór odcinający z niewznoszącym się trzpieniem, dwa otwory do armatury spustowej DN 32 + złączki press	szt.		
d.1. 0408-03					
2		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNR 2-15	Zawór termostatyczny prosty (długi korpus) z nastawą wstępną z wkładką VS o śr. nom. 10 mm - do grzejnika	szt.		
d.1. 0415-01					
2		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
26	KNR 2-15	Głowica termostatyczna pasująca do zaworów termostatycznych - nastawa 0-26°C - z zamknięciem zerowym - do grzejnika	szt.		
d.1. 0415-01					
2		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
27	KNR 2-15	"Zawór powrotny prosty" bez nastawy wstępnej	szt.		
d.1. 0415-01					
2		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
28	KNR 2-15	Regulator różnicy ciśnienia, gwint wewnętrzny, montowany w powrocie DN 15	szt.		
d.1. 0408-01					
2		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.3		Grzejniki			
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ K PROF 11/600/400	szt.		
d.1. 0418-01					
3		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 11/600/800	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/300/900	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/400	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/800	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/900	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1000	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1600	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 33/600/800	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 33/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 33/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 33/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 33/600/1600	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
43	KNR 2-15 d.1. 0512-01 3	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt.		
		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
1.4		Izolacja termiczna c.o.			
44	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4 analogia	Otulina z wełny mineralnej z włókien szklanych, pokryta zbrojonym płaszczem z folii aluminiowej o gr. 30 mm dla rur o śr. 35x1,5mm	m		
		4	m	4.0000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0000
1.5		Roboty budowlane			
45	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.	0333-09	towo-wapiennej			
5		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
46	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
5		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
47	KNR 4-01	Obsadzenie tulej ochronnych w ścianach, stropach i dachach	szt.		
d.1.	0322-03				
5	analogia	40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
48	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpach-	m ²		
d.1.	1204-08	low.nierówności - w miejscach przebić			
5	analogia	5	m ²	5.0000	
				RAZEM	5.0000
49	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.	1204-02	ścian - w miejscach przebić			
5		5	m ²	5.0000	
				RAZEM	5.0000
50	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - w miejscach prze-	m ²		
d.1.	0829-01	bić			
5		3	m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
51	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w	m ²		
d.1.	0829-06	miejscach przebić			
5		3	m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2		Instalacja c.w.u			
52	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16x2,7	m		
d.2	0111-01	26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
53	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20x2,8	m		
d.2	0111-02	26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
54	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25x3,5	m		
d.2	0111-03	5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jedno-	m		
d.2	0101-10	warstwowymi gr.20 mm (N)			
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jedno-	m		
d.2	0101-15	warstwowymi gr.25 mm (S)			
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jedno-	m		
d.2	0101-10	warstwowymi gr.20 mm (N)			
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
58	KNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0133-02	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
59	KNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0133-02	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
60	KNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0133-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01 d.2 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
62	KNR 4-01 d.2 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
63	KNR 4-01 d.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlow.nierówności	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
64	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
65	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
66	KNR 2-02 d.2 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
3		Technologia kotowni			
67	d.3 analiza indywidualna	Kocioł węglowy z podajnikiem moc 25 kW. Kocioł powinien posiadać palenisko retortowe zasilane automatycznym podajnikiem ślimakowym.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	d.3 analiza indywidualna	Sterownik do kotła	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
69	KNNR 4 d.3 0508-04 analogia	Montaż zasobnika emaliowanego o poj. 295l	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70	KNNR 4 d.3 0506-02	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody z dwoma węzownikami, o poj. 295 dm ³ , emaliowanego, z anodą magnezową, o grubości izolacji min 50 mm pokrytej dodatkowym płaszczem ochronnym zapewniającym estetyczny wygląd, o minimalnej powierzchni dolnej węzownicy 1,55 m ² , posiadającego termometr, 2 tuleje na czujniki temperatury, kołnierz rewizyjny oraz kruciec o średnicy 1 1/2" do montażu grzałki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
71	KNNR 4 d.3 0511-08	Montaż przeponowego naczynia zbiorczego do C.O. o poj. 33 dm ³ , 10 bar wraz z uchwytyami montażowymi i złączem samoodcinającym SU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
72	KNNR 4 d.3 0511-08	Montaż przeponowego naczynia zbiorczego do c.w.u. o pojemności 25 dm ³ , 10 bar wraz z uchwytyami montażowymi i złączem samoodcinającym SU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa trójstopniowa przepływ 0,82 m ³ /h, h= min 2,9 mH ₂ O przyłącze DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa trójstopniowa przepływ 0,41 m ³ /h, h= min 2,9 mH ₂ O przyłącze DN20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegu kotłowego przepływ 1,73 m ³ /h, h= min 0,55 mH ₂ O przyłącze DN20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-07 d.3 0102-01	Montaż pompy cyrkulacji z korpusem nierdzewnym o przyłączy DN 15mm i wysokości podnoszenia 2mH ₂ O przy zeowym przepływie przyłącze DN 15	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegu ciepłej wody kotłowej o przepływ 0,5 m ³ /h h= min 0,35 mH ₂ O przyłącze DN 32	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór antyskażeniowy klasy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
79	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór antyskażeniowy klasy BA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
80	KNNR 4 d.3 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający zapewniający szybką reakcję termostatu oraz wewnętrzną regulacją ciśnienia, zapewniającą minimalne zmiany temperatury wody zmieszanej, niezależnie od zmian ciśnienia, wyposażony w funkcję "bez oparzeń" o śr. nominalnej 20 mm, zakres temperatur 35-60 st.C	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
81	KNNR 4 d.3 0134-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowy do instalacji grzewczych 6bar/14mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
82	KNNR 4 d.3 0134-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowy do c.w.u. 3bar/14mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
83	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
84	KNNR 4 d.3 0133-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
85	KNNR 4 d.3 0133-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
86	KNR 0-31 d.3 0209-08 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
87	KNR 0-31 d.3 0209-08 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
88	KNR 0-31 d.3 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
90	KNNR 4 d.3 0133-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
91	KNNR 4 d.3 0133-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
92	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatycznie o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
93	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry 0-10 bar montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
94	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry 0-100 st.C montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
95	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory spustowe ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
96	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawór upustowo-regulacyjny DN 15	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
97	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawór upustowo-regulacyjny DN 20	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
98	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawór upustowo-regulacyjny DN 25	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
99	KNR 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpach- low.nierówności - kotłownia	m ²		
		16	m ²	16.0000	
				RAZEM	16.0000
100	KNP 05 d.3 0451-06.01	Rozdzielacze z rur stalowych o śr. 150 mm - w kotłowni	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
101	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kotłownia	m ²		
		16	m ²	16.0000	
				RAZEM	16.0000
102	KNR 2-02 d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - kotłownia	m ²		
		20	m ²	20.0000	
				RAZEM	20.0000
103	KNR 2-02 d.3 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą -kot- łownia	m ²		
		20	m ²	20.0000	
				RAZEM	20.0000
104	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
		13	m ²	13.0000	
				RAZEM	13.0000
105	KNR 2-02 d.3 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej me- todą zwykłą	m ²		
		13	m ²	13.0000	
				RAZEM	13.0000
106	KNR 2-02 d.3 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przysto- wanie podłoża	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
107	KNR 2-02 d.3 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
108	d.3 kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnej na wywiewie powietrza z kanału wentylacyjnego 20x40	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
109	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka + syfon	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
110	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z długą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
111	d.3	Dostawa materiału - KONCENTARAT	dm ³		
		30	dm ³	30.0000	
				RAZEM	30.0000
112	KNR-W 2-02 d.3 1204-04	Demontarz drzwi	szt		
		1	szt	1.0000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
113	KNR-W 2-02 d.3 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe zewnętrzne z ościeżnicą EI 30	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		Wykonanie studzienki			
114	KNR-W 2-15 d.4 0224-01 analogia	Studzienka schładzająca (głębokość 100cm, średnica zewnętrzna 72cm) + wąż typu lekkiego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
115	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa z wyłącznikiem pływakowym - pompa pływakowa o wysokości podnoszenia min. 5 m i wydajności 1,5 m3/h.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
116	KNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie do pionu kanalizacyjnego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5		Wykonanie przewodu wentylacyjnego nawiewnego:			
117	d.5	Przewód wentylacyjny nawiewny przeprowadzić przez ścianę elewacyjną kotłowni, przewód wykonać z blachy ocynkowanej o wymiarach 200x100 mm, wlot umieścić na wysokości 1 m nad posadzką, wlot wyprowadzić na wysokość 2 m n.p.t. i zabezpieczyć kratką	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6		Elektryka			
118	KNR-W 5-08 d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
119	KNR-W 5-08 d.6 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
120	KNR-W 5-08 d.6 0405-08	Montaż i dostawa kompletnej rozdzielni + sterownik (pozycja 63)	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
121	KNR-W 5-08 d.6 0208-01	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do korytek	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
122	KNR-W 5-08 d.6 0208-01	Przewód YDY 3x1,5 mm2 wciągane do korytek	m		
		13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
123	KNR-W 5-08 d.6 0208-01	Przewód OMY 2x0,75 mm2 wciągane do korytek	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
124	KNR-W 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych szerokości 40 mm	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
125	KNR-W 5-10 d.6 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych OPTO32	m		
		13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
126	KNR 4-03 d.6 0611-03	Dostawa opraw ewakuacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7		Kotłownia komin wewnętrzny murowany o wymiarach 39x39 cm, wys. 10 m i średnicy fi 160			
127	d.7 kalk. własna	Płyta fundamentowa	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
128	d.7 kalk. własna	Element do czyszczaka	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
129	d.7 kalk. własna	Trójnik 45st	szt		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
130	d.7 kalk. własna	Zakończenie wylotu rury	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
131	d.7 kalk. własna	Wykonanie komina murowanego 39x39 cm o wysokości 10 m (przebiecia w stropach i dachu, tynkowanie)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
132	d.7 kalk. własna	Rura dł. 1000mm	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
133	d.7 kalk. własna	Rura dł. 500mm	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
134	d.7 kalk. własna	Kolanko 45st	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
135	d.7 kalk. własna	Przejście EW-DW	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000