

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				
		243	m	243.0000	
				RAZEM	243.0000
2		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		145	szt	145.0000	
				RAZEM	145.0000
3		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		82	szt	82.0000	
				RAZEM	82.0000
4		Trójniki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		44	szt	44.0000	
				RAZEM	44.0000
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 18mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-04				
1	analogia				
		79	m	79.0000	
				RAZEM	79.0000
6		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x18 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		35	szt	35.0000	
				RAZEM	35.0000
7		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x18 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		22	szt	22.0000	
				RAZEM	22.0000
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 22mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-05				
1	analogia				
		36	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
9		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22x22 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		18	szt	18.0000	
				RAZEM	18.0000
10		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22x22 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 28mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-06				
1	analogia				
		23	m	23.0000	
				RAZEM	23.0000
12		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28x28 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
13		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28x28 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
14	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 15 mm z rur stalowych ocynkowanych - łączony poprzez zaprasowywanie	szt.		
d.1.	0408-02				
1	analogia				
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
15	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 18 mm z rur stalowych ocynkowanych - łączony poprzez zaprasowywanie	szt.		
d.1.	0408-03				
1	analogia				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
16	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 22 mm z rur stalowych ocynkowa-	szt.		
d.1.	0408-04	nych - łączone poprzez zaprasowywanie			
1	analogia				
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
17	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 28 mm z rur stalowych ocynkowa-	szt.		
d.1.	0408-05	nych - łączone poprzez zaprasowywanie			
1	analogia				
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach	m		
d.1.	0404-02				
1		381	m	381.0000	
				RAZEM	381.0000
1.2		Armatura			
19	KNR 2-15	Zawór odcinający bez nastawy wstępnej typ korpus zaworu wykonany z brązu,	szt.		
d.1.	0408-02	wkład zaworu z mosiądzu z uszczelnieniem z EPDM i gniazdem z PTFE, po-			
2		krętko z tworzywa sztucznego DN 20 + 2 kształtki press			
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNR 2-15	Zawór odcinający bez nastawy wstępnej typ korpus zaworu wykonany z brązu,	szt.		
d.1.	0408-03	wkład zaworu z mosiądzu z uszczelnieniem z EPDM i gniazdem z PTFE, po-			
2		krętko z tworzywa sztucznego DN 25 + 2 kształtki press			
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	KNR 2-15	Zawór termostatyczny kątowy (długi korpus) z nastawą wstępną z wkładką VS	szt.		
d.1.	0415-01	o śr. nom. 10 mm - do grzejnika			
2		22	szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
22	KNR 2-15	Głowica termostatyczna pasująca do zaworów termostatycznych - nastawa 0-	szt.		
d.1.	0415-01	26°C - z zamknięciem zerowym - do grzejnika			
2		22	szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
23	KNR 2-15	Zawór powrotny prosty o śr. nom. 10 mm - do grzejnika	szt.		
d.1.	0415-01				
2		22	szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
24		Dostawa materiału - KONCENTRAT	dm ³		
d.1.					
2		30	dm ³	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3		Grzejniki			
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 10/300/700	szt.		
d.1.	0418-01				
3		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 10/300/900	szt.		
d.1.	0418-01				
3		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 20/400/900	szt.		
d.1.	0418-07				
3		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 20/600/500	szt.		
d.1.	0418-07				
3		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 20/600/900	szt.		
d.1.	0418-07				
3		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 21/600/900	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 21/600/1000	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 21/600/1200	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/600	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/700	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/800	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1000	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1200	szt.		
d.1. 0418-07					
3					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 33/600/800	szt.		
d.1. 0418-11					
3					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNR 2-15	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1. 0512-01					
3					
		22	szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
1.4		Izolacja termiczna c.o.			
40	KNR 0-34	Otulina z wełny mineralnej z włókien szklanych, pokryta zbrojonym płaszczem	m		
d.1. 0101-11		z folii aluminiowej o gr. 20 mm dla rur o śr. 28 mm			
4	analogia				
		23	m	23.0000	
				RAZEM	23.0000
1.5		Roboty budowlane			
41	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1. 0333-09		towo-wapiennej			
5					
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
42	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1. 0323-03					
5					
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
43	KNR 4-01	Obsadzenie tulej ochronnych w ścianach, stropach i dachach	szt.		
d.1. 0322-03					
5	analogia				
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
44	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpach-	m ²		
d.1. 1204-08		low.nierówności - w miejscach przebić			
5	analogia				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.8	m ²	3.8000	
				RAZEM	3.8000
45	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - w miejscach przebić	m ²		
		3.8	m ²	3.8000	
				RAZEM	3.8000
46	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - w miejscach przebić	m ²		
		3.8	m ²	3.8000	
				RAZEM	3.8000
47	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w miejscach przebić	m ²		
		3.8	m ²	3.8000	
				RAZEM	3.8000
2		Instalacja c.w.u			
48	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16x2,7	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
49	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20x2,8	m		
		13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
50	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25x3,5	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
51	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
52	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
53	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jednowarstwowymi gr.25 mm (S)	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
54	KNNR 4 d.2 0133-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
55	KNNR 4 d.2 0133-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
56	KNNR 4 d.2 0133-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
57	KNNR 4 d.2 0133-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
58	KNR 4-01 d.2 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
59	KNR 4-01 d.2 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
60	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
61	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

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
63	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
64	kalk. własna	Wężyki podłączeniowe do term DN 15	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3		Technologia kotłowni			
65	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
66	d.3 analiza indywidualna	Sterownik do kotła	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67	KNNR 4 d.3 0508-04 analogia	Montaż zasobnika emaliowanego o poj. 295l	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	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
69	KNNR 4 d.3 0511-08	Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego 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
70	KNNR 4 d.3 0511-08	Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego do C.O. o poj. 25 dm ³ , 10 bar wraz z uchwytyami montażowymi i złączem samoodcinającym SU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
71	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa c.o. o przepływie 0,45 m ³ /h i wysokości podnoszenia h=min. 1,92 mH ₂ O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa c.o. o przepływie 0,46 m ³ /h i wysokości podnoszenia h=min. 1,92 mH ₂ O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegu ciepłej wody kotłowej o przepływie 0,5 m ³ /h i wysokości podnoszenia h=min. 0,35 mH ₂ O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegu kotłowego o przepływie 1,41 m ³ /h i wysokości podnoszenia h=min. 0,7 mH ₂ O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór antyskażeniowy klasy BA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór antyskażeniowy klasy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 4 d.3 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający zapewniający szybką reakcję termostatu oraz wewnętrzną regulację 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
79	KNNR 4 d.3 0134-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowy do instalacji grzewczych 6bar/14mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
80	KNNR 4 d.3 0134-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowy do c.w.u. 3bar/14mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
81	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
82	KNNR 4 d.3 0133-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
83	KNNR 4 d.3 0133-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
84	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
85	KNR 0-31 d.3 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
86	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
87	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
88	KNNR 4 d.3 0133-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
89	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatycznie o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
90	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory spustowe ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
91	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
92	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry 0-100 st.C montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
93	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawór upustowo-regulacyjny DN 20	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
94	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawór upustowo-regulacyjny DN 25	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	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
96	KNR 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpach- low.nierówności - kotłownia	m ²		
		34	m ²	34.0000	
				RAZEM	34.0000
97	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kotłownia	m ²		
		34	m ²	34.0000	
				RAZEM	34.0000
98	KNR 2-02 d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - kotłownia	m ²		
		45	m ²	45.0000	
				RAZEM	45.0000
99	KNR 2-02 d.3 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą -kot- łownia	m ²		
		45	m ²	45.0000	
				RAZEM	45.0000
100	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka + syfon	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
101	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
102	d.3	Dostawa materiału - KONCENTARAT	dm ³		
		20	dm ³	20.0000	
				RAZEM	20.0000
103	KNR-W 2-02 d.3 1204-04	Demontarz drzwi	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
104	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 wylwki w kotłowni			
105	KNR-W 2-01 d.4 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		15	m ³	15.0000	
				RAZEM	15.0000
106	KNR-W 2-02 d.4 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		6	m ³	6.0000	
				RAZEM	6.0000
107	KNR-W 2-02 d.4 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatár- te na ostro	m ²		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
108	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m ²		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
109	KNR-W 2-02 d.4 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na zapra- wie	m ²		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
110	KNR-W 2-02 d.4 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm	m ²		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
111	KNR AT-27 d.4 0104-03 analogia	Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 3 mm - Warstwa wyrów- nawcza	m ²		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
112	KNR 2-02 d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
		30	m ²	30.0000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.0000
113	KNR 2-02 d.4 1118-06	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
114	KNR 2-02 d.4 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
115	KNR 2-02 d.4 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
5		Wykonanie studzienki			
116	KNR-W 2-15 d.5 0224-01 analogia	Studzienka schładzająca (głębokość 100cm, średnica zewnętrzna 72cm) + wąż typu lekkiego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
117	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa z wyłącznikiem pływakowym - pompa pływakowa o wysokości podnoszenia min. 5 m i wydajności 1,5 m ³ /h.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
118	KNR 4 d.5 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
6		Elektryka			
119	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
120	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
121	KNR-W 5-08 d.6 0405-08	Montaż i dostawa kompletnej rozdzielni + sterownik	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
122	KNR-W 5-08 d.6 0208-01	Przewody YDY 3x2,5 mm ² wciągane do korytek	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
123	KNR-W 5-08 d.6 0208-01	Przewód YDY 3x1,5 mm ² wciągane do korytek	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
124	KNR-W 5-08 d.6 0208-01	Przewód OMY 2x0,75 mm ² wciągane do korytek	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
125	KNR-W 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych szerokości 40 mm	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
126	KNR-W 5-10 d.6 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych OPTO32	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
127	KNR 4-03 d.6 0611-03	Dostawa opraw świetłóvkowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
128	KNR 4-03 d.6 0611-03	Dostawa opraw ewakuacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7		Wykonanie przewodu wentylacyjnego nawiewnego:			
129	d.7	Przewód wentylacyjny nawiewny przeprowadzić przez ścianę elewacyjną kotłowni, przewód wykonać z blachy ocynkowanej o wymiarach 200x100 mm, wylot umieścić na wysokości 1 m nad posadzką, wlot wyprowadzić na wysokość 2 m n.p.t. i zabezpieczyć kratką	kpl		
		1	kpl	1.0000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000