

Przedmiar robót

Obiekt Awaryjna wymiana pękniętego kotła żeliwnego Radan o mocy 470 kW w Sanatorium
Uzdrowskim "SOLINKA" ul. Zdrojowa 16, 38-610 Polańczyk - 2 ETAP

Lokalizacja 38-610 Polańczyk,
Ul. Zdrojowa 16

Zamawiający Sanatorium Uzdrowskie "SOLINKA"
38-610 Polańczyk
ul. Zdrojowa 16

Tabela przedmiaru robót

Awaryjna wymiana pękniętego kotła żeliwnego Radan o mocy 470 kW w Sanatorium Uzdrawiskowym "SOLINKA" ul. Zdrojowa 16, 38-610 Polańczyk - 2 ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 roboty budowlane				
1	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	42,56
2	KNP 4 0207/02	Przecieranie starych tynków na ścianie bez zeszkobania farby i zdzierania tapet	m2	42,56
3	KNR K-04 0402/07	Gruntowanie podłoża jednokrotne	m2	42,56
4	KNR K-04 0305/01	Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku	m2	42,56
5	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	42,56
6	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	42,56
7	Kalkulacja indywidualna	Naprawa sufitu z płyt GK	kpl	1
2 roboty instalacyjne				
2.1 demontaże				
8	KNR 4-02u1 0001/02	Demontaż przewodów odprowadzenia spalin Dn 250	m	3
9	KNR 4-02 0401/02	Odłączenie od zładu grzewczego istniejącego kotła Radan o mocy 470 kW	kpl	1
10	KNNR 8 0529/07	Analogia. Demontaż - rozebranie uszkodzonego kotła Radan 470 kW wraz z wyniesieniem z pomieszczenia kotłowni.	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów elektrycznych, istniejącego kotła gazowego - sterowniki, autpmatyka kotłowni.	kpl	1
12	KNNR 8 0536/01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o pojemności całkowitej do 2,0 m3 (Reflex E-500 + Reflex E-600)	szt	2
13	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy Grundfos UPS 65-30F kołnierzej	szt	1
14	KNNR 8 0514/05	Demontaż dwóch zaworów kołnierzowych kulowych Dn 100	szt	2
15	KNNR 8 0514/04	Demontaż międzykołnierzowego zaworu zwrotnego Dn 65	szt	1
16	KNNR 8 0530/02	Demontaż manometrów radialnych z rurką Burdona	szt	2
17	KNR 0-34 0110/02	Analogia. Demontaż izolacji z otulin z wełny mineralnej, ew. otulin PUR, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 40 mm, rurociąg Fi 42-63 mm (25% montażu)	m	4
18	KNR-W 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40mm	m	5
19	KNR 4-04 1101/02	Transport starej izolacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	0,3
20	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 10x)	Transport starej izolacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km- (dodatko we10km)	m3	0,3
21	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (złom stalowy i żeliwny ok. 5500kg)	t	0,78
22	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 10x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t (dodatkowe 10km)	t	0,78
2.2 roboty montażowe				
23	KNNR 4 0503/06	Montaż kotła AIC TEXAS 230	kocioł	1
24		Neutralizator kondensatu	kpl	1
25	Kalkulacja indywidualna	Przerobienie układu zasilania i powrotu dwóch kotłów NESTA	kpl	1
26	KNR 2-18 0113/04	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 125	szt	4
27	KNNR-W 4 1120/03	Przepustnice kołnierzowe o średnicy 125mm z wykładziną elastomerową	kpl	4
28	KNNR-W 4 0504/03	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1
29	KNR 2-15 0509/01 (dopłata 2x)	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 125mm	m	3,8
30	KNNR-W 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny PrimoVent 3/8" z Aguastop	szt	12

Tabela przedmiaru robót

Awarijna wymiana pękniętego kotła żeliwnego Radan o mocy 470 kW w Sanatorium Uzdrawiskowym "SOLINKA" ul. Zdrojowa 16, 38-610 Polańczyk - 2 ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	12
32	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	25
33	KNNR-W 4 0131/06	Zawory trójdrogowe ARV 387 Vario ProClick DN50 z siłownikiem ARM 343 ProClik, 230 V	szt	1
34	KNNR-W 4 0131/05	Zawory trójdrogowe ARV 386 Vario ProClick DN40 z siłownikiem ARM 343 ProClik, 230 V	szt	1
35	KNNR-W 4 0131/03	Zawory trójdrogowe ARV 383 Vario ProClick DN25 z siłownikiem ARM 343 ProClik, 230 V	szt	1
36	KNR 2-15 0410/05	Filtry osadnikowe siatkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 65 mm	szt	2
37	KNR 2-15 0410/04	Filtry osadnikowe siatkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
38	KNR 2-15 0410/04	Filtry osadnikowe siatkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
39	KNR 2-15 0410/03	Filtry osadnikowe siatkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
40	KNNR-W 4 1120/01	Przepustnice kołnierzowe o średnicy 65mm z wykładziną elastomerową	kpl	8
41	KNNR-W 4 1120/01	Przepustnice kołnierzowe o średnicy 50mm z wykładziną elastomerową	kpl	4
42	KNNR-W 4 1120/01	Przepustnice kołnierzowe o średnicy 40mm z wykładziną elastomerową	kpl	8
43	KNNR-W 4 1120/01	Przepustnice kołnierzowe o średnicy 32mm z wykładziną elastomerową	kpl	4
44	KNR 2-15 0410/05	Zawór zwrotny międzykołnierzowy o średnicy nominalnej 65 mm	szt	2
45	KNR 2-15 0410/04	Zawory zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
46	KNR 2-15 0410/04	Zawory zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
47	KNR 2-15 0410/03	Zawory zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
48	KNNR-W 4 0430/06	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
49	KNNR-W 4 0430/05	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
50	KNNR-W 4 0430/03	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
51	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej 4,4 m ³ /h; 57,6 kPa; 230 V; 0,28 kW - woda mineralna	kpl	1
52	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej 14,4 m ³ /h; 69,9 kPa; 230 V; 0,64 kW - cwu	kpl	1
53	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej 11,4 m ³ /h; 128,7 kPa; 230 V; 1,48 kW - hotel	kpl	1
54	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej 2,3 m ³ /h; 94,4 kPa; 230 V; 0,34 kW - poddasze - pompa z demontażu	kpl	1
55	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej 6,1 m ³ /h; 110,3 kPa; 230 V; 0,64 kW - ZPL	kpl	1
56	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej 4,5 m ³ /h; 82,1 kPa; 230 V; 0,34 kW - wentylacja,basen	kpl	1
57	KNNR 4 0531/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15 mm-mufa stalowa dla tulei czujnika temp.	szt	3
58	KNNR 4 0411/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
59	KNR 2-18 0113/02	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN65	szt	28
60	KNR 2-18 0113/01	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN50	szt	17
61	KNR 2-18 0113/01	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN40	szt	14
62	KNR 2-18 0113/01	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN32	szt	31
63	KNR 2-15 0403/08	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN125 o połączeniach spawanych, na ścianach	m	18
64	KNNR 4 0518/06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 125mm/4,5mm	złącze	12

Tabela przedmiaru robót

Awaryjna wymiana pękniętego kotła żeliwnego Radan o mocy 470 kW w Sanatorium Uzdrawiskowym "SOLINKA" ul. Zdrojowa 16, 38-610 Polańczyk - 2 ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR-W 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	7,524
66	KNR 7-12 0105/04	Odfuszczenie rurociągów	m2	7,524
67	KNR-W 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi do gruntowania przeciwrdzewnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	7,524
68	KNR-W 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi ogólnego stosowania rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	7,524
69	KNR-W 2-16 0307/03	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 100mm, rurociąg Dn125 (Dn125stal/100) - płaszcz - folia aluminiowa	m2	7,6
70	KNR-W 4-01 0335/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej (przebicie ręczne)	szt	1
71	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1
72	Kalkulacja indywidualna	przejście ppoż	szt	1
73	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	42
74	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	36
75	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	38
76	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	32
77	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	4
78	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	170
79	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	26,696
80	KNR-W 7-12 0105/04	Odfuszczenie jednokrotne powierzchni rurociągów stalowych	m2	26,696
81	KNR-W 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi do gruntowania przeciwrdzewnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	26,696
82	KNR-W 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi ogólnego stosowania rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	26,696
83	KNR-W 2-16 0304/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm	m2	24
84	KNR-W 2-16 0304/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm	m2	19
85	KNR-W 2-16 0303/05	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm	m2	14
86	KNR-W 2-16 0303/02	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm	m2	10
87	KNNR-W 4 0506/04	Wymienniki cwu o pojemności 1000dm3 Silox SX 1000	szt	2
88	KNNR-W 4 0506/03	Wymienniki cwu o pojemności 600dm3 Silox SX 600	szt	1
89	KNNR-W 4 0511/03	Ciśnieniowe naczynie przeponowe REFIX DE 80	szt	2
90	KNNR-W 4 0511/02	Ciśnieniowe naczynie przeponowe REFIX DE 60	szt	2
91	KNNR-W 4 0511/02	Naczynia wzbiornicze przeponowe REFLEX N50	szt	2
92	KNNR-W 4 0430/03	Szykkozłącze do naczynia SU o średnicy 1"	szt	2
93	KNNR-W 4 0430/02	Szykkozłącze do naczynia SU o średnicy 3/4"	szt	4
94	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4
95	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	6
96	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
97	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
98	KNR 2-15 0103/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2

Tabela przedmiaru robót

Awarijną wymiana pękniętego kotła żeliwnego Radan o mocy 470 kW w Sanatorium Uzdrawiskowym "SOLINKA" ul. Zdrojowa 16, 38-610 Polańczyk - 2 ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
100	KNR 2-15 0112/06	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
101	KNR 2-15 0112/06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
102	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy mieszającej cwu	kpl	1
103	KNR 2-15 0103/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	48
104	KNR 2-15 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24
105	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	72
106	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy DN65 otulinami Thermaflex FRZ	m	24
107	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy DN65 otulinami Thermaflex FRZ	m	24
108	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	24
109	KNR 2-15 0112/07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	2
110	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	7
111	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
112	KNR 2-15 0112/04	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
113	KNR 2-15 0112/04	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
114	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl	1
115	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	2
116	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
117	KNNR-W 4 0111/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38
118	KNNR-W 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próbę	1
119	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
120	KNR 2-15 0112/04	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
121	KNR 2-15 0112/04	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
122	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl	1
123	KNR 7-08 0301/01	Montaż TecBox - Transfero (Odgazowanie/Pompa)	układ	1
124	KNNR-W 4 0511/03	Naczynia SD 80.10 (Naczynie kompensujące); Standard; PN 10	szt	1
125	KNNR-W 4 0511/05	Naczynia TU 300 (Naczynie podstawowe); Standard	szt	1
126	Kalkulacja indywidualna	DLV 20; Zawór odcinający DLV; gwint po obu stronach; płaskie uszczelnienie do bezpośredniego podłączenia do naczynia zbiorczego	szt	1
127	KNNR 4 0531/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15 mm-mufa stalowa dla tulei czujnika temp.	szt	8
128	KNR 2-18 0113/02	Spawanie koinierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN80	szt	2
129	KNR 0-35 0222/06	Montaż ciepłomierzy elektronicznych z króćcami przyłączeniowymi gwintowanymi o średnicy nominalnej 80mm, do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	1
130	KNR 2-18 0113/01	Spawanie koinierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN50	szt	2
131	KNR 0-35 0222/06	Montaż ciepłomierzy elektronicznych z króćcami przyłączeniowymi gwintowanymi o średnicy nominalnej 50mm, do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	1
132	KNR 2-18 0113/01	Spawanie koinierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej DN32	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Awarijną wymiana pękniętego kotła żeliwnego Radan o mocy 470 kW w Sanatorium Uzdrawiskowym "SOLINKA" ul. Zdrojowa 16, 38-610 Polańczyk - 2 ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR 0-35 0222/04	Montaż ciepłomierzy elektronicznych z króćcami przyłączeniowymi gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm, do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	2
134	Kalkulacja indywidualna	przerobienie istniejących węzłów	kpl	2
135	KNNR-W 4 0512/01	Montaż zmiękczacza wody BWT Aquadial 25	kpl	1
136	KNNR-W 4 0519/03	Filtr Protector BW 1"	szt	1
137	KNNR-W 4 0519/03	Multiblock Inline 1"	szt	1
138	KNNR-W 4 0519/03	Dwa węże przyłączeniowe 1"x3/4" 1-70 cm (kpl)	szt	1
139	KNNR 4 0218/02	Syfon do odprowadzania popłuczyn	szt	1
140	Kalkulacja indywidualna	Sól pastylkowa do regeneracji (b) (opk. 25kg)	szt	1
141	KNNR 4 0132/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3
142	KNNR-W 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1
143		AW-090 Analiza indywidualna - Oznakowanie kotłowni znakami informacyjnymi	kpl	1
		2.3 Montaż kominu spalinowego - czopuch Dn150mm, dla kotła na potrzeby cwu		
		pion kominowy		
144	KNR 4-01 0333/05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	2
145	KNR-W 2-17 0155/03	Ustnik Dn150 EAS	szt	1
146	KNR-W 2-17 0155/03	Element prostu 500mm. Dn150mm EAS	szt	1
147	KNR-W 2-17 0155/03	Kołnierz powiększony XL krycie 100mm Dn150 EAS	szt	1
148	KNR-W 2-17 0155/03	Złączka elastyczna jednościenna Dn150 EAS	szt	1
149	KNR-W 2-17 0155/03	Przewód elastyczny Starflex 2x0,12m w odcinkach Dn150 SFLEX	mb	22
		czopuch 150		
150	KNR-W 2-17 0155/03	ELEMENT PROSTY 500MM - O150 DU	szt	1
151	KNR-W 2-17 0155/03	ELEMENT REGULOWANY 300-450 MM - O150 DU	szt	2
152	KNR-W 2-17 0155/03	KOLANO 30° - O150 DU	szt	2
153	KNR-W 2-17 0155/03	ZŁĄCZKA ELASTYCZNY/JEDNOŚCIENNY - O150 EAS	szt	1
154	KNR-W 2-17 0155/03	ZŁĄCZKA DWU/JEDNOŚCIENNA ODWROTNA - O150 DU	szt	1
155	KNR-W 2-17 0155/03	KOLANO 87° WYCZYSTKOWE SZCZELNE - O150 DU	szt	1
156	KNR-W 2-17 0155/03	ELEMENT PROSTY 1000MM - O150 DU	szt	5
157	KNR-W 2-17 0155/03	ELEMENT PROSTY 250MM - O150 DU	szt	1
158	KNR-W 2-17 0155/03	KOLANO 87° - O150 DU	szt	1
159	KNR-W 2-17 0155/03	ZWĘŻKA KOTŁOWA - O150 DU	szt	1
		Elementy kominowe		
160	KNR-W 2-17 0155/03	KOŁNIERZ MASKUJĄCY - O150 DU	szt	1
161	KNR-W 2-17 0155/03	USZCZELKA SILIKONOWA SZARA - O150 EAS	szt	17
162	KNR-W 2-17 0155/03	OBEJMA ŁĄCZĄCA - O150 EAS	szt	2
163	KNR-W 2-17 0155/03	OBEJMA SUFITOWA - O200 EAS	szt	3
		3 roboty elektryczne i automatyka		

Tabela przedmiaru robót

Awaryjna wymiana pękniętego kotła żeliwnego Radan o mocy 470 kW w Sanatorium Uzdrawiskowym "SOLINKA" ul. Zdrojowa 16, 38-610 Polańczyk - 2 ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	Kalkulacja indywidualna	okablowanie i podłączenie urządzeń w kotłowni	kpl	1
165	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica główna kotłowni	kpl	1
166	Kalkulacja indywidualna	system zarządzania, wizualizacji i archiwizacji danych	kpl	1