

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczego-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek powiat Aleksandrowski, woj. Kujawsko pomorskie dz. nr 698/8, 591/7, 698/7 obręb Raciążek
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Leczniczego-Opiekuńczy w Raciążku ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, luty 2026r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczego-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Charakterystyka obiektu:

Projekt obejmuje budowę nowego obiektu jako rozbudowa istniejącego zespołu Opiekuńczego o nowy wolnostojący obiekt funkcjonalnie powiązany z istniejącym zespołem jako jedno bryłowe wraz z instalacjami wewnętrznymi i przyłączami, miejscami parkingowymi, placem p-poż, zielenią niską izolacyjną wysoką. Teren jest ogrodzony istniejącym i projektowanym ogrodzeniem ażurowym w formie siatki. Budynek o konstrukcji tradycyjnej, żelbetowo-murowanej z podpiwniczeniem. Stropy systemowe gęstożebrowe, płaskie. Ściany nadzienia są murowane ze wzmocnieniami w postaci żelbetowych trzpieni pionowych i wieńców, natomiast piwnicy jako żelbetowe wylewane. Posadowienie całego obiektu jest bezpośrednie na stopach i ławach fundamentowych. Dachy dwu spadowy o kącie nachylenia połaci 5% -3°. Maksymalna wysokość projektowanego obiektu wynosi: 8.50 m. Pomieszczenia wchodzące w skład nowo projektowanego obiektu to: pomieszczenia na pobyt osób starszych, pomocnicze, biurowe, techniczne, sale zajęć manualnych. W obiekcie przewidziano salę – stołówkę wraz z wydawką w postaci cateringowej.

Podstawowe parametry:

Powierzchnia użytkowa 3852,09 m²

Kubatura 9207,20m³

Powierzchnia zabudowy 2066,05m²

Wymiary budynku 65,20m (71,03m)x23,06m (35,56m)

Wysokość budynku 1/2 kondygnacja - 8,20m (8,50m)

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Technologia kotłowni				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Technologia kotłowni		
1	KNNR 4 0501/05	Kocioł wodny, gazowy Vitocrossal 100 CIB o mocy. 140kW	kocioł	2,00
2	KNNR 4 0525/04	analogia-Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm- zawór bezpieczeństwa SYR, zabezpieczenie poziomu wody w kotle	szt.	2,00
3	KNNR 4 0525/04	analogia-Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	2,00
4	KNR 7-08 0205/02	analogia-Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury- zakup i montaż czujnika temperatury zewnętrznej QQ31	ukł.	2,00
5	KNR 7-08 0205/02	analogia-Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury- zakup i montaż zestawu czujnika zasilania	ukł.	1,00
6	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury- zestaw czujnika zasilania przylgowy (zakup i montaż urządzenia)	ukł.	4,00
7	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury-czujnik pokojowy, programator pracy , zakup i montaż	ukł.	1,00
8	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy cyrkulacyjnej 25PWr60C prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	kpl.	1,00
9	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy obiegu grzewczego 32POr60C prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	kpl.	1,00
10	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy obiegu grzewczego 40POe120A/B MEGA prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	kpl.	2,00
11	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy obiegu grzewczego 32POe120A/B MEGA prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	kpl.	2,00
12	KNR 7-07 0101/01	Zakup i montaż- pompy układu podwyższenia temperatury powrotu	kpl.	2,00
13	KNNR 4 0511/05	Zakup i montaż- Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,35 MPa - naczynie 300N REFLEX z dwuzłączkami z żeliwa ciągliwego lub zakup i montaż naczynia wzbiorczego innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	2,00
14	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,00
15	KNNR 4 0514/04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej 125 mm- 2x L=1,0m	m	2,00
16	KNNR 4 0514/04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej 150 mm- 2x L=2,5m	m	5,00
17	KNR 21-5I0631-0 2-090	Konstrukcje wsporcze dla rozdzielaczy c.o.	szt.	4,00
18	KNNR 4 0434/01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.	6,00
19	KNNR 4 0528/01	Próby szczelności jednostek kotłowych	szt.	1,00
20	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1,00
21	KNNR 4 0531/03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-120st.C	szt.	8,00
22	KNNR 4 0531/04	Manometr 0-0,6MPa montowany wraz z wykonaniem tulei		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	15,00
23	KNR 7-09 2106/04	analogia-Montaż przewodu spalinowego izolowanego, dwupłaszczyznowego dn. wew. 200mm o dług. 16,0m x 2kpl.	m	32,00
24	KNNR 4 0115/09	analogia- zakup i montaż szybkozłącza do zbiornika REFLEX dn 32mm	szt.	2,00
25	KNNR 4 0526/09	Odmulacze żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 100 mm	szt.	1,00
26	KNNR 4 2211/04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	2,00
27	KNNR 4 0519/02	Zawory mufowe spustowe o średnicy nominalnej 20mm	szt.	2,00
28	KNNR 4 0519/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,00
29	KNNR 4 0519/02	Zawory zaporowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	4,00
30	KNNR 4 0130/02	Zawory zwrotne antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych, do wody zimnej	szt.	1,00
31	KNNR 4 0430/02	analogia -połączenia rozłączne (śrubunki) o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	9,00
32	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	4,00
33	KNNR 4 0411/07	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	6,00
34	KNNR 4 0411/07	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	6,00
35	KNNR 4 0430/07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.	8,00
36	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	6,00
37	KNNR 4 0411/06	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	3,00
38	KNNR 4 0430/06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9,00
39	KNNR 4 0411/05	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	2,00
40	KNNR 4 0411/05	Zawory żeliwne odcinające z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	6,00
41	KNNR 4 0430/05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8,00
42	KNNR 4 0132/08	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 75 mm, instalacji z tworzyw	szt.	2,00
43	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji z tworzywa	szt.	2,00
44	KNNR 4 0132/05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji z tworzywa	szt.	2,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 4 0524/01	analogia- zakup i montaż- ogranicznik poziomu wody w kotle	szt.	2,00
46	KNNR 4 0511/01	Zakup i montaż zbiornika przeponowego Reflex DE8 do wody zimnej lub zakup i montaż zbiornika innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	1,00
47	KNNR 4 0512/03	analogia- zakup i montaż podgrzewacza ciepłej wody CosmoWarm 2000 ub zakup i montaż podgrzewacza innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	kpl.	1,00
48	KNNR 4 0506/03	zakup i montaż wymiennika ciepła płytowego LB4780 ETNA prod. Secespol Q=80kW lub montaż i zakup wymiennika innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	1,00
49	KNNR 7-08 0201/03	Zakup i montaż zaworu regulacyjnego, trójdrogowego dn32mm typ ESBE z napędem ARA653 lub zakup i montaż zaworu innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	ukł.	2,00
50	KNNR 7-08 0201/03	Zakup i montaż zaworu regulacyjnego, dwudrogowego WG55.25-6,4 i siłownik ze przężną SQS35.00 lub zakup i montaż zaworu innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	ukł.	1,00
51	KNNR 7-08 0201/03	Zakup i montaż regulatora TRQVIS 5573 lub zakup i montaż regulatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	ukł.	1,00
52	KNNR 4 0430/06	Kształtki przejściowe dn 50stal/63	szt.	2,00
53	KNNR 4 0430/07	Kształtki przejściowe dn 65stal/75	szt.	4,00
54	KNNR 4 0515/01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	10,00
55	KNNR 4 0515/02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	10,00
56	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	20,00
57	KNNR 4 0515/04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	14,00
58	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	12,00
59	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	8,00
60	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze	20,00
61	KNNR 4 0516/02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	20,00
62	KNNR 4 0517/02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	8,00
63	KNNR 4 0518/02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	16,00
64	KNNR 4 0516/03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	30,00
65	KNNR 4 0517/03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	16,00
66	KNNR 4 0518/03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	40,00
67	KNNR 4 0516/04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	16,00
68	KNNR 4 0517/04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.	8,00
69	KNNR 4 0518/04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze	22,00
70	KNNR 4 0516/05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m	20,00
71	KNNR 4 0517/05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.	8,00
72	KNNR 4 0518/05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze	24,00
73	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o masie elementu do 5 kg	t	0,10
74	KNNR 4 0406/01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	152,00
75	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	8,72
76	KNR-W 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	16,42
77	KNR-W 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,72
78	KNR-W 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	16,42
79	KNR-W 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - podwójnie	m2	17,44
80	KNR-W 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - podwójnie	m2	32,84
81	KNR-W 2-16 0303/01	analogia- Izolacja termiczna rurociągów z pianki z tworzywa sztucznego z zewnętrzną folią PE chroniącą przed wpływem wilgoci.. Grubość izolacji 30 mm Przewody o średnicach: śred.50mm-20m; śred. 40mm-12,0 m.; śred. 32mm- 14,0m; śred. 25mm-20,0m; śred. 20mm-10,0mOtulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =25 mm. Grubość = 30 mm l=76,0m	m2	22,80
82	KNR-W 2-16 0303/03	analogia- Izolacja termiczna rurociągów z pianki z tworzywa sztucznego z zewnętrzną folią PE chroniącą przed wpływem wilgoci.. Grubość izolacji 60 mm Przewody o średnicach: śred. 65mm-30mOtulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =76 mm. Grubość = 60 mm l=30,0 m	m2	29,70
83	KNR-W 2-16 0303/03	analogia- Izolacja termiczna rurociągów z pianki z tworzywa sztucznego z zewnętrzną folią PE chroniącą przed wpływem wilgoci.. Grubość izolacji 80 mm Przewody o średnicach: sred. 80mm-16mOtulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =80 mm. Grubość = 80 mm l=16,0m	m2	17,60
84	KNR-W 2-16 0303/03	analogia- Izolacja termiczna rurociągów z pianki z tworzywa sztucznego z zewnętrzną folią PE chroniącą przed wpływem wilgoci.. Grubość izolacji 100 mm Przewody o średnicach: sred. 100mm-20mOtulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =100 mm. Grubość = 100 mm l=20,0m	m2	22,00
85	KNNR 4 0512/01	analogia- zakup i montaż stacji uzdatniania wody AQUASET z pełną automatyką	kpl.	1,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 7-08 0805/03	Malowanie symboli	znak.	30,00
87	KNR 7-08 0807/01	Tabliczki informacyjne	szt.	10,00
88	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,00
89	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,00
90	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,00

Zestawienie robocizny

Strona 9/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1.204,451		
	Razem		1.204,451		

Zestawienie materiałów

Strona 10/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,140		
2	Drut stalowy do spawania	kg	2,840		
3	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	9,000		
4	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt	8,000		
5	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt	9,000		
6	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt	8,000		
7	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	100 szt	0,458		
8	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3,25 mm	100 szt	1,137		
9	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt	0,025		
10	Emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	5,419		
11	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,019		
12	Farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm3	2,961		
13	Kocioł wodny, gazowy Vitocrossal 100 CIB o mocy. 140kW	szt	2,000		
14	Kolnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej	szt	4,000		
15	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn 100	szt	2,000		
16	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn 32mm	szt	8,000		
17	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	8,000		
18	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	kg	100,500		
19	Konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2,000		
20	Konstrukcje wsporcze dla rozdzielaczy c.o.	szt	4,000		
21	Kształtki przejściowe dn 50stal/63	szt	2,000		
22	Kształtki przejściowe dn 65stal/75	szt	4,000		
23	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	8,000		
24	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm	szt	4,000		
25	Kształtki stalowe gładkie	szt	40,000		
26	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	8,000		
27	Kurki manometryczne gwintowane	szt	15,000		
28	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000		
29	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000		
30	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000		
31	Manometry	szt	15,000		
32	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,35 MPa - naczynie 300N REFLEX z dwuzłączkami z żeliwa ciągliwego lub zakup i montaż naczynia wzbiorczego innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	2,000		
33	Nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12	kg	0,520		
34	Ogranicznik poziomu wody w kotle	szt	2,000		
35	Osadniki żeliwne kolnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. rur przyłącznych 100 mm	szt	1,000		
36	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =00 mm. Grubość =100 mm'	m	16,000		
37	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =25 mm. Grubość = 30 mm	m	76,000		
38	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =70 mm. Grubość = 70 mm	m	30,000		
39	Otulina z wełny z płaszczem ALU (40°C)=0,038W/mKŚred. =80 mm. Grubość = 80 mm	m	16,000		
40	Podgrzewacz ciepłej wody CosmoWarm 2000 ub zakup i montaż podgrzewacza innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
41	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,120		
42	Pompy cyrkulacyjnej 25PWr60C prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
43	Pompy obiegu grzewczego 32POe120A/B MEGA prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	2,000		
44	Pompy obiegu grzewczego 32POr60C prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
45	Pompy obiegu grzewczego 40POe120A/B MEGA prod. LFP (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	2,000		
46	Pompy układu podwyższenia temperatury powrotu	szt	2,000		
47	Przewody spalinowe izolowane, dwupłaszczowego dn. wew. 200mm	m	32,320		
48	Regulator TRQVIS 5573 lub zakup i montaż regulatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
49	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,780		
50	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami średnicy nominalnej 125 mm	m	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 11/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami średnicy nominalnej 150 mm	m	5,000		
52	Rurki syfonowe	szt	15,000		
53	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	20,400		
54	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	10,400		
55	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	10,400		
56	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	20,600		
57	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	14,420		
58	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	12,360		
59	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	20,600		
60	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	30,600		
61	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	16,320		
62	Stacja uzdatniania wody AQUASET z pełną automatyką	kpl	1,000		
63	Szybkozłącza do zbiornika REFLEX dn 32mm	szt	2,000		
64	Tabliczka informacyjna TJL	szt	10,000		
65	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-120st.C	szt	8,000		
66	Tlen techniczny sprężony	m3	2,680		
67	Tlen techniczny	m3	0,180		
68	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	4,000		
69	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	3,500		
70	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	9,000		
71	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	4,200		
72	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury- zakup i montaż czujnika temperatury zewnętrznej QQ31	szt	2,000		
73	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury- zakup i montaż zestawu czujnika zasilania	szt	1,000		
74	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury- zestaw czujnika zasilania przyłgowy (zakup i montaż urządzenia)	szt	4,000		
75	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury-czujnik pokojowy, programator pracy , zakup i montaż	szt	1,000		
76	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000		
77	Wymiennik ciepła płytowego LB4780 ETNA prod. Secespol Q=80kW lub montaż i zakup wymiennika innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
78	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm- zawór bezpieczeństwa SYR, zabezpieczenie poziomu wody w kotle	szt	2,000		
79	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,000		
80	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000		
81	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,000		
82	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm,	szt	2,000		
83	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 75 mm,	szt	2,000		
84	Zawory mufowe spustowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
85	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	12,000		
86	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm'	szt	6,000		
87	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 65 mm	szt	6,000		
88	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt	4,000		
89	Zawory zaporowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,000		
90	Zawory zwrotne antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych, do wody zimnej	szt	1,000		
91	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,000		
92	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm	szt	3,000		
93	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 65 mm	szt	6,000		
94	Zawory żeliwne odcinające z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	szt	6,000		
95	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,000		
96	Zawór regulacyjny, dwudrogowy WG55.25-6.4 i siłownik ze prężyną SQS35.00 lub zakup i montaż zaworu innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
97	Zawór regulacyjny, trójdrogowy dn32mm typ ESBE z napędem ARA653 lub zakup i montaż zaworu innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	2,000		
98	Zbiornika przeponowego Reflex DE8 do wody zimnej lub zakup i montaż zbiornika innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	kpl	1,000		
99	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt	6,000		
100	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	9,000		
101	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt	8,000		

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
102	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt	11,000		
103	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt	12,000		
104	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	12,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	3,456		
2	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,310		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,310		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,456		
5	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,264		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,200		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	35,460		
8	Środek transportowy	m-g	0,100		
9	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,200		
10	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	16,960		
	Razem		79,716		