

Przedmiar

Obiekt	Budowa węzła ciepłego c.o. i c.w.u. TECHNOLOGIA + AKPiA w budynku DPS "Leśna Oaza"
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów
Lokalizacja	Słupsk ul. Leśna 8 dz. nr 10/35 obr. 20
Inwestor	Miasto Słupsk Plac Zwycięstwa 3 76-200 Słupsk
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Sporządził mgr inż. Violetta Kurdej

Słupsk,

Przedmiar

Budowa węzła cieplnego c.o. i c.w.u.
TECHNOLOGIA + AKPiA
w budynku DPS "Leśna Oaza"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Roboty technologiczne Kod CPV: 45330000-9		
1	KNNR 4 0504/03	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierзовymi Kod CPV: 45330000-9	szt	2
2	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych wielostopniowe obiegowe do wody gorącej o masie urządzenia 0,05t Kod CPV: 45330000-9	kpl	4
3	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 1915 o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,4MPa Kod CPV: 45330000-9	szt	1
4	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 2115 o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa Kod CPV: 45330000-9	szt	1
5	KNNR 4 0519/02	Zawór regulacyjny VVG549.15-2,5, Dn 15, kvs=2,5 m3/h, z napędem SAS31.00, c.o. Kod CPV: 45330000-9	szt	1
6	KNNR 4 0519/03	Zawór regulacyjny VVG549.25-6,3K, Dn 25, kvs=6,3 m3/h, z napędem SAT31.51 c.w.u.	szt	1
7	KNNR 4 0519/02	Zawór regulacyjny VXG41.2001, Dn 15, kvs=6,3 m3/h, z napędem SAS31.00, c.o. - Obieg A	szt	1
8	KNNR 4 0519/02	Zawór regulacyjny VXG41.2001, Dn 15, kvs=6,3 m3/h, z napędem SAS31.00, c.o. - Obieg B	szt	1
9	KNR 7-08 0205/02	Czujnik temperatury zewnętrznej ST-291P PKTY	układ	1
10	KNR 7-08 0205/02	Zanurzeniowy czujnik temperatury wody KTY	układ	2
11	KNNR 4 0519/06	Termostatyczny zawór mieszający do ciepłej wody TA-MATIC Dn 50	szt	1
12	KNR 7-08 0205/02	Ogranicznik temperatury wody - termostat RAK-TW1000B-H	układ	1
13	KNNR 4 0508/01	Satbilizator cwu typ SWCA 350 Kod CPV: 45330000-9	szt	1
14	KNNR-W 4 0511/04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 280dm3 Kod CPV: 45330000-9	szt	1
15	KNNR 4 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45330000-9	kpl	1
16	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm Kod CPV: 45330000-9	szt	2
17	KNNR 4 0531/03	Montaż termometru i termomanometru wraz z wykonaniem tulei Kod CPV: 45330000-9	szt	12
18	KNNR 4 0531/04	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei Kod CPV: 45330000-9	szt	4
19	KNNR 4 0519/01	Zawór do napełniania instalacji typu FAM , DN15	szt	1
20	KNNR 4 0519/03	Zawory zwrotne Socla typ 601, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
21	KNNR 4 0519/06	Zawory zwrotne Socla typ 601, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
22	KNNR 4 0519/06 interpolacja kol. 06.2/05.1 [50/40/65]	Zawory zwrotne Socla typ 601, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 65mm	szt	2
23	KNNR 4 0519/01	Filtr FS gwintowany o średnicy 15mm	szt	1
24	KNNR 4 0519/05	Filtr FS gwintowany o średnicy 40mm	szt	2
25	KNNR 4 0519/06	Filtr FS gwintowany o średnicy 50mm	szt	2
26	KNNR 4 0519/06 interpolacja kol. 06.1/05.1 [50/40/65]	Filtr FS gwintowany o średnicy 65mm	szt	1
27	KNNR 4 0527/01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
28	KNNR 4 0527/03	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
29	KNNR 4 0313/01	Zawory kulowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych Kod CPV: 45330000-9	szt	3

Przedmiar

Budowa węzła cieplnego c.o. i c.w.u.
TECHNOLOGIA + AKPiA
w budynku DPS "Leśna Oaza"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 4 0313/04	Zawory kulowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych	szt	2
31	KNNR 4 0313/04	Zawory kulowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych	szt	2
32	KNNR 4 0519/01	Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45330000-9	szt	7
33	KNNR 4 0519/02	Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: 45330000-9	szt	5
34	KNNR 4w 0519/03	Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45330000-9	szt	4
35	KNNR 4 0519/05	Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
36	KNNR 4 0519/05	Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,0 MPa o średnicy nominalnej 50 mm	szt	10
37	KNNR 4 0519/06 interpolacja kol. 06.1/05.1 [50/40/65]	Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,0 MPa o średnicy nominalnej 65 mm	szt	10
38	KNNR 4 0516/03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm	m	40
39	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm Kod CPV: 45330000-9	m	8
40	KNNR 4 0515/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm łączone przez spawanie Kod CPV: 45330000-9	m	6
41	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie Kod CPV: 45330000-9	m	12
42	KNNR 4 0515/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm łączone przez spawanie Kod CPV: 45330000-9	m	12
43	KNNR 4w 0517/03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm, Kod CPV: 45330000-9	szt	6
44	KNNR 4W 0517/02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm, zwężki stalowe i kolana hamburskie Kod CPV: 45330000-9	szt	10
45	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianki 3,6mm, zwężki stalowe i kolana hamburskie Kod CPV: 45330000-9	szt	12
46	KNNR-W 4 0517/01 interpolacja kol. 01/02 [40/50/32]	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm/3,2mm	szt	18
47	KNNR-W 4 0517/01 interpolacja kol. 01/02 [40/50/25]	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm/3,2mm kolana hamburskie	szt	8
48	KNNR 4 0517/01 interpolacja kol. 01/02 [40/50/15]	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 15mm/3,2mm	szt	12
49	KNNR 4 0518/03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm Kod CPV: 45330000-9	złącze	12
50	KNNR 4 0518/02	Spawanie ręczne gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianki 3,6mm Kod CPV: 45330000-9	złącze	20
51	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianki 3,2mm Kod CPV: 45330000-9	złącze	24
52	KNNR 4 0518/01 interpolacja kol. 01/02 [40/50/32]	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm/3,2mm	złącze	36
53	KNNR 4 0518/01 interpolacja kol. 01/02 [40/50/25]	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm/3,2mm	złącze	16

Przedmiar

Budowa węzła ciepłego c.o. i c.w.u.
TECHNOLOGIA + AKPiA
w budynku DPS "Leśna Oaza"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 4 0518/01 interpolacja kol. 01/02 [40/50/15]	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 15mm/3,2mm	złącze	24
55	KNNR 4 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24
56	KNNR 4 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
57	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
58	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
59	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm Kod CPV: 45330000-9	m2	13,646
60	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów Kod CPV: 45330000-9	m2	13,646
61	KNR 7-12 0207.1/04	Malowanie pędzlem (farbami termoodpornymi do gruntowania) rurociągów średn.zewn. do d=57mm Kod CPV: 45331000-6	m2	13,646
62	KNZ 15 0131/01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 20mm rurociągów o średnicy 60mm	m	64
63	KNZ 15 0129/03	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 40mm	m	11
64	KNZ 15 0128/03	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	6
65	KNZ 15 0127/03	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	15
66	KNZ 15 0125/03	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 15mm	m	12
67	KNNR 4 0528/02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2 Kod CPV: 45330000-9	węzeł	1
68	KNNR 4 0528/01 (dopłata 2x)	Analogia - płukanie węzła co cwu. Kod CPV: 45330000-9	węzeł	1
69	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła ciepłego. Kod CPV: 45330000-9	węzeł	1
70	Kalkulacja indywidualna	Koszt robót elektrycznych wykonanie i montaż szafy AKPiA	kpl	1
Prace demontażowe				
71	KNNR 8 0307/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 32-65mm o połączeniach spawanych	m	30
72	KNNR-W 4 0517/03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej do 65mm/3,6mm - dennica	szt	10
73	KNNR 4 0518/03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm	złącze	20
Prace budowlane				
74	Kalkulacja indywidualna	Montaż kratki nawiewnej w istniejących drzwiach	szt	1
75	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zbiorników o pojemności 1000 l do magazynowania oleju opałowego	szt	16
76	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji zasilania kotłów paliwem - olejem opałowym	kpl	1
77	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie murku oporowego basenu paliw wykonanego z cegły czerwonej pełnej.	kpl	1
78	KNNR 3 0603/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2	4
79	KNR K-33 0101/05	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod malowanie środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT	m2	60,2
80	KNNR 2 1401/01	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2	24,08
81	KNNR 2 1401/02	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą alkidową - lamperia	m2	36,12

Przedmiar

Budowa węzła cieplnego c.o. i c.w.u.
TECHNOLOGIA + AKPiA
w budynku DPS "Leśna Oaza"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 15-01 0201/01	Rozbiórka ręczna konstrukcji betonowych o grubości do 20cm - kucie posadzki pod instalację odpływów pomieszczenia wymiennikowni	m3	0,6
83	KNNR-W 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	2
84	KNNR-W 4 0209/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 100mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową	szt	2
85	KNNR-W 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15
86	KNR 4-01 0803/01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	3
87	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	1
88	KNNR-W 2 1209/03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną	m2	25
89	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu	kpl	1
Urządzenia montowane przez dostawcę ciepła				
90	KNR 7-08 0205/01	Montaż układów regulacji bezpośredniego działania ciśnienia, Przetwornik ciśnienia typu AS/0:1,6/4-20mA/ - materiał dostawcy ciepła	układ	1
91	KNR 7-08 0205/01	Montaż układów regulacji bezpośredniego działania ciśnienia, Przetwornik ciśnienia typu AS/0:1,0/4-20mA/ - materiał dostawcy ciepła	układ	1
92	KNR 7-08 0105/01	Układ do pomiarów specjalnych ilości ciepła, Licznik ciepła Multical 603 + ultraflow 54 - materiał dostawcy ciepła Kod CPV: 45330000-9	układ	2
93	KNR 7-08 0205/01	Regulator różnicy ciśnień typu 45-2 Dn 25, kvs =8,0 m3/h, poł. spawane, zakres nastaw 0,2-1,0 bar , montaż na zasilaniu - materiał dostawcy ciepła Kod CPV: 45330000-9	układ	1
94	KNNR 4 0140/02	Wodomierz do wody gorącej z nadajnikiem impulsów o średnicy nominalnej 15mm - materiał dostawcy ciepła Kod CPV: 45330000-9	kpl	1
95	KNR 7-08 0205/02	Zanurzeniowy czujnik temperatury, LG-Ni1000	układ	1
96	KNR 7-08 0205/02	Zanurzeniowy czujnik temperatury, LG-Ni1000 montaż bezpośredni	układ	1