

Przedmiar robót

Obiekt	DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA
Budowa	Budynek mieszkalny "EDEN"
Inwestor	DPS Machowino 53
Biuro kosztorysowe	Z.U.O. "BUD-LAND" Grzegorz Lachowicz 76-206 Słupsk ul.Banacha 10A/22

Sporządził mgr inż. Grzegorz Lachowicz

Słupsk 3 sierpień 2017 r.

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

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. WYMIANA KOTŁA		
			1.1. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02w 0401/01		Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL	kpl	1,000
2	KNR-W 4-02 0410/01		Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m ²	kpl	1,000
3	KNP 1 0107.8/01		Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 300kg na odległość do 10m w jednym poziomie	t	0,300
4	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym. KOCIOŁ	t	0,300
5	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. KOCIOŁ (Krotność= 10)	t	0,300
			1.2. Roboty ogólnobudowlane		
6	KNR 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm- WENTYLACJA NAWIEWNA OBNIŻONA DO POSADZKI (0,3*2+0,15*2)*1	m2	0,900
				razem m2	0,900
7	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	1,000
8	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	1,000
			1.3. Montaż kotła mocy 20KW na ekogroszek z podajnikiem		
9	KNR-W 2-15 0503/01		Kocioł 20KW na ekogroszek z podajnikiem	kocioł	1,000
10	KNR 13-25 0310/05		Montaż rozdzielacza 3-drożnego ze sterowaniem elektromagnetycznym	szt	1,000
11	KNR 7-08 0205/02		Analog. Montaż układu sterowania kotła	układ	1,000
12	KNR-W 4-02 0407/02		Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kpl	1,000
13	KNR 7-07 0101/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl	2,000
14	KNR INSTAL 0401/06		Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm	m	5,000
15	KNR INSTAL 0401/04		Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm	m	5,000
16	KNR INSTAL 0404/06		Złączki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm - lutowanie twarde	szt	4,000
17	KNR INSTAL 0404/04		Złączki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm - lutowanie twarde	m	4,000
18	KNR INSTAL 0405/04		Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm - lutowanie twarde	szt	2,000
19	KNR INSTAL 0405/06		Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm - lutowanie twarde	szt	2,000
20	KNR-W 2-15 0527/02		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 32mm - FILTR SIATKOWY 32MM	szt	1,000
21	KNR-W 2-15 0527/02		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 32mm - FILTR SIATKOWY 25MM	szt	1,000
22	KNR-W 2-15 0530/01		Montaż termometrów w gotowej tulei		

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,000
23	KNR-W 2-15 0530/02		Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	1,000
24	KNR INSTAL 0308/05		Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
25	KNR INSTAL 0308/04		Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
26	KNR INSTAL 0308/05		Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
27	KNR INSTAL 0308/04		Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
28	KNR INSTAL 0308/04		Zawór przelotowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. WYMIANA KOTŁA					
	1.1. Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02w 0401/01 Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Uszczelki Materiały pomocnicze	r-g szt %	7,08 4 1,5			
2	KNR-W 4-02 0410/01 Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	22,5 1			
3	KNP 1 0107.8/01 Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 300kg na odległość do 10m w jednym poziomie 0,300 t Robocizna Robotnicy	r-g	1,15			
4	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym. KOCIOŁ 0,300 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,71 0,83			
5	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. KOCIOŁ (Krotność= 10) 0,300 t Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,036			
	1.2. Roboty ogólnobudowlane					
6	KNR 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm- WENTYLACJA NAWIEWNA OBNIŻONA DO POSADZKI 0,900 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g m2 m2 szt szt m2 kg % m-g	0,02 1,48 0,13 0,75 0,28 0,28 1,48 0,003 0,29 0,5 0,07			
7	KNR 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm 1,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne typ A/I do przewodów o obwodzie do 1000mm	r-g r-g szt	0,55 0,61 1			

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,04			
	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,002			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03			
8	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 1,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg % m-g	0,88 1,15 1 1,04 0,001 0,5 0,1			
1.3. Montaż kotła mocy 20KW na ekogroszek z podajnikiem						
9	KNR-W 2-15 0503/01 Kocioł 20KW na ekogroszek z podajnikiem 1,000 kocioł Robocizna Robotnicy Materiały Kocioł na ekogroszk 20 kW z podajnikiem ślimakowym Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g szt % m-g m-g	34,7 1 5 2,01 1,91			
10	KNR 13-25 0310/05 Montaż rozdzielacza 3-drożnego ze sterowaniem elektromagnetycznym 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.IV Materiały Zawory reg.trójd.żel.koł.0,6MPa HFE3 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g szt % m-g	1,19 1,67 2,24 1 3 0,45			
11	KNR 7-08 0205/02 Analog. Montaż układu sterowania kotła 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 1kg Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g kg % m-g m-g	7,16 4,4 5 0,07 0,2			
12	KNR-W 4-02 0407/02 Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	5,3 1,5			
13	KNR 7-07 0101/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczanej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t					

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2,000 kpl Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Materiały Pompy GRUNDFOS Comfort UP 15-14 BU, BT Pompa obiegowa Grundfos typ UPS 25-20 1x230V Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g szt szt m-g	0,23 7,53 7,3 (1) (1) 0,22			
14	KNR INSTAL 0401/06 Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm 5,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane twarde F-37 35mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 35mm Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,3781 1,02 0,36 0,26 3 0,007			
15	KNR INSTAL 0401/04 Rurociągi na ścianach, miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm 5,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane twarde F-37 22mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,3367 1,03 0,5 0,28 3 0,005			
16	KNR INSTAL 0404/06 Złączki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm - lutowanie twarde 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączki miedziane kielichowe 35mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,4345 1 3 0,001			
17	KNR INSTAL 0404/04 Złączki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm - lutowanie twarde 4,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Złączki miedziane kielichowe 22mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,3069 1 3 0,001			
18	KNR INSTAL 0405/04 Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm - lutowanie twarde 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Trójniki miedziane kielichowe 22mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt % 	0,432 1 3 			

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,0012			
19	KNR INSTAL 0405/06 Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm - lutowanie twarde 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,6322			
	Materiały					
	Trójniki miedziane kielichowe 35mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0012			
20	KNR-W 2-15 0527/02 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 32mm - FILTR SIATKOWY 32MM 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,45			
	Materiały					
	Filtr siatkowy FS-1 32 mm	szt	1			
	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 32mm	szt	2			
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,03			
21	KNR-W 2-15 0527/02 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 32mm - FILTR SIATKOWY 25MM 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,45			
	Materiały					
	Filtr siatkowy FS-1 25 mm	szt	1			
	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 32mm	szt	2			
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,03			
22	KNR-W 2-15 0530/01 Montaż termometrów w gotowej tulei 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,24			
	Materiały					
	Termometry	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,01			
23	KNR-W 2-15 0530/02 Montaż manometrów w gotowej tulei 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,51			
	Materiały					
	Manometry og.zast.M-80-R(0-4)MPa-2,5	szt	1			
	Kurki manometrowe gwintowane	szt	1			
	Rurki syfonowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,02			
24	KNR INSTAL 0308/05 Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 32mm 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,46			
	Materiały					
	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,02			
25	KNR INSTAL 0308/04 Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4			
	Materiały					
	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,02			
26	KNR INSTAL 0308/05 Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 32mm 4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,46			
	Materiały					
	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,02			
27	KNR INSTAL 0308/04 Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 25mm 4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4			
	Materiały					
	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,02			
28	KNR INSTAL 0308/04 Zawór przelotowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4			
	Materiały					
	Zawory wod.czerp.kul.ze z.do węża mos.25mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,02			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Nr	Opis robót
1.	WYMIANA KOTŁA
1.1.	Roboty demontażowe
1.2.	Roboty ogólnobudowlane
1.3.	Montaż kotła mocy 20KW na ekogroszek z podajnikiem

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,670		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,190		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	9,400		
4	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2,762		
5	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,018		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	14,600		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	15,060		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,460		
9	Robotnicy gr.I	r-g	2,390		
10	Robotnicy	r-g	87,423		
	Razem		134,973		

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Filtr siatkowy FS-1 25 mm	szt	1,000		
2	Filtr siatkowy FS-1 32 mm	szt	1,000		
3	Kocioł na ekogroszk 20 kW z podajnikiem ślimakowym	szt	1,000		
4	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania 32mm	szt	4,000		
5	Konstrukcje wsporcze o masie do 1kg	kg	4,400		
6	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm	szt	1,000		
7	Kratki wentylacyjne typ A/I do przewodów o obwodzie do 1000mm	szt	1,000		
8	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,252		
9	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1,000		
10	Manometry og.zast.M-80-R(0-4)MPa-2,5	szt	1,000		
11	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	0,003		
12	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	0,252		
13	Pompa obiegowa Grundfos typ UPS 25-20 1x230V	szt	1,000		
14	Pompy GRUNDFOS Comfort UP 15-14 BU, BT	szt	1,000		
15	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,675		
16	Rurki syfonowe	szt	1,000		
17	Rury miedziane twarde F-37 22mm	m	5,150		
18	Rury miedziane twarde F-37 35mm	m	5,100		
19	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,261		
20	Termometry	szt	3,000		
21	Trójniki miedziane kielichowe 22mm	szt	2,000		
22	Trójniki miedziane kielichowe 35mm	szt	2,000		
23	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	2,700		
24	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt	2,500		
25	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 35mm	szt	1,800		
26	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	4,000		
27	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	3,412		
28	Uszczelki	szt	4,000		
29	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,003		
30	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	4,000		
31	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	4,000		
32	Zawory reg.trójd.żel.koł.0,6MPa HFE3 32mm	szt	1,000		
33	Zawory wod.czerp.kul.ze z.do węża mos.25mm	szt	1,000		
34	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	1,000		
35	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	1,000		
36	Złączki miedziane kielichowe 22mm	szt	4,000		
37	Złączki miedziane kielichowe 35mm	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

DPS EDEN - WYMIANA KOTŁA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,713		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,440		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,357		
4	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,200		
5	Środek transportowy	m-g	2,413		
6	Żuraw samochodowy	m-g	1,910		
	Razem		6,033		