
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W TUCHOMIU WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Rodzaj robót	Sanitarne
Branża	Instalacyjna - sanitarna
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	UL. KSIĘDZA JANA HINZA 1, 77-133 TUCHOMIE DZ. NR 271/2, 274/13, 778, OBRĘB TUCHOMIE, GMINA TUCHOMIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 220110_2.0011.274/13 220110_2.0011.778 220110_2.0011.271/2
Inwestor	Urząd Gminy w Tuchomiu ul. Jana III Sobieskiego 16 77-133 Tuchomie
Wykonawca	FOTON OZE SP. Z O.O. ul. W. Korfanteo 4B/11 76-200 Słupsk

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
--------------------	---

Przedmiar

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W TUCHOMIU WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I DEMONTAŻE		
1	KNNR 8 0410/04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	300
2	KNNR 8 0410/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	300
3	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	70
4	KNNR 8 410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm	m	200
5	Kalkulacja indywidualna -	Demontaż armatury i pozostałego osprzętu kotłowni	kpl	1
6	KNNR 8 0412/01	Demontaż odpowietrznika średnicy 15-20mm - analogia	szt	10
7	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm - zawór powrotny	szt	220
8	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm - zawór termostatyczny z głowicą	szt	220
9	KNNR 8 0422/07	Demontaż grzejnika stalowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060mm	kpl	220
10	KNNR 8 0425/01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10dm ³	szt	1
11	KNNR 8 0535/01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 400dm ³	szt	1
12	KNR 4-04 1107/01	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	7
13	KNR 4-04 1107/04	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	t	7
		II INSTALACJA C.O.		
14	KNR-K 2-15 0126/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	900
15	KNR-K 2-15 0126/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	200
16	KNR-K 2-15 0126/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	180
17	KNR-K 2-15 0126/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	320
18	KNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	130
19	KNR-K 2-15 0121/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	450
20	KNR-K 2-15 0121/08	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	90
21	KNR-K 2-15 0121/08	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 66,7x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	5
22	KNR-K 2-15 0121/09	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 76.1x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	150
23	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm Nr ST: ST-02	m	900
24	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: ST-02	m	200
25	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm Nr ST: ST-02	m	180
26	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm Nr ST: ST-02	m	320
27	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm Nr ST: ST-02	m	130

Przedmiar

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W TUCHOMIU WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC gr.40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm Nr ST: ST-02	m	450
29	KNR 0-34 IGM 110-23 -	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC gr.50 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm Nr ST: ST-03	m	90
30	KNR 0-34 IGM 110-31 -	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PU gr.izolacji 60 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 66 mm Nr ST: ST-03	m	5
31	KNR 0-34 IGM 110-31 -	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC gr.60 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 76 mm Nr ST: ST-03	m	150
32	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/600	szt	5
33	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/800	szt	2
34	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/1000	szt	8
35	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/1200	szt	12
36	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/1400	szt	66
37	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/900/800	szt	1
38	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/900/1000	szt	2
39	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K33/400/1200	szt	15
40	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K33/400/1400	szt	4
41	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K33/400/1600	szt	58
42	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K33/600/2200	szt	12
43	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K33/900/1000	szt	8
44	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe K11/600/800	szt	1
45	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe K11/600/400 ocynk	szt	2
46	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe K11/600/800 ocynk	szt	1
47	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/800 ocynk	szt	22
48	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K33/900/800 ocynk	szt	1
49	KNR 2-15 0424/01	Nagrzewnica w komplecie z zaworem on-off i konsolą	szt	3
50	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	229
51	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	229
52	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	229
53	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	2.425
54	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	2.425
55	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	229
56	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór regulacyjny równoważący i odcinający DN15 z odwodnieniem i króćcami pomiarowymi	szt	14
57	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór regulacyjny równoważący i odcinający DN20 z odwodnieniem i króćcami pomiarowymi	szt	11

Przedmiar

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W TUCHOMIU WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór regulacyjny równoważący i odcinający DN25 z odwodnieniem i króćcami pomiarowymi	szt	4
59	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór regulacyjny równoważący i odcinający DN32 z odwodnieniem i króćcami pomiarowymi	szt	3
60	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór regulacji ciśnienia różnicowego DN15	szt	14
61	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór regulacji ciśnienia różnicowego DN20	szt	11
62	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór regulacji ciśnienia różnicowego DN25	szt	4
63	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór regulacji ciśnienia różnicowego DN32	szt	3
64	KNNR 4 0521/09	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	2
65	KNNR 4 0519/06	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 65mm	szt	8
66	KNNR 4 0519/04 -	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 40mm	szt	4
67	KNNR 4 519/3 -	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4
68	KNNR 4 519/3 -	Zawory zwrotne gwint. o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1
69	KNNR 4 0519/05	Zawory zwrotne gwint. o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1
70	KNNR 4 519/6 -	Zawory zwrotne gwint. o średnicy nominalnej 65 mm	szt	1
71	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa P1 Q=1,08m3/h H=4,9m H2O np. 25/0,5-8 R=0.8 S=0.8	kpl	1
72	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa P2 Q=1,8m3/h H=3,8m H2O np. 25/0,5-8 R=0.8 S=0.8	kpl	1
73	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa P3 Q=1,8m3/h H=5,0m H2O np. 25/0,5-10 R=0.8 S=0.8	kpl	1
74	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa P4 Q=5,7m3/h H=5,5m H2O np. 40/0,5-12 R=0.8 S=0.8	kpl	1
75	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa P4 Q=5,7m3/h H=5,5m H2O np. 40/0,5-12 R=0.8 S=0.8	kpl	1
76	KNR 7-08 301-1 -	Zawór 3-drogowy dn 25 kvs=6,3 z siłownikiem - analogia	układ	1
77	KNR 7-08 301-1 -	Zawór 3-drogowy dn 32 kvs=7,5 z siłownikiem - analogia	układ	2
78	KNR 7-08 301-1 -	Zawór 3-drogowy dn 50 kvs=25 z siłownikiem - analogia	układ	2
79	KNNR 4 0514/04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	10
80	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10
81	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15
82	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15
83	KNR 7-12 101/4 -	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm	m2	2
84	KNR 7-12 101/5 -	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	2
85	KNR 202 1512/2	Malowanie 2-krotne farbą do gruntowania termoodporną oraz emalią termoodporną rurociągów o średnicy 50-100 mm	m	25
86	KNR 2-02 1512/01	Malowanie 2-krotne farbą do gruntowania termoodporną oraz emalią termoodporną rurociągów o średnicy do 50 mm	m	25
87	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	20
88	KNR 5-08 0206/01	Układanie w gotowych korytkach przewodów o przekroju do 2,5mm2 - okablowanie	m	20
89	Kalkulacja indywidualna /	Regulator obiegów grzewczych - 5obiegów z podmieszaniem	kpl	1

Przedmiar

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W TUCHOMIU WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	Kalkulacja indywidualna -	Obudowa grzejników	m	150
91	Kalkulacja indywidualna -	Roboty budowlane towarzyszące	kpl	1
92	kalkulacja indywidualna	opłata za utylizację	m3	20
III SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ				
93	KNR 7-08 401-1 -	Centralka główna systemu zarządzania energią - montaż pod stropem pomieszczenia na ścianie	układ	12
94	KNR 7-08 401-1 -	Wzmacniacz/extender sygnału - montaż pod stropem pomieszczenia na ścianie - puszka tworzywowa natynkowa	układ	12
95	KNR 7-08 102-1 -	Bezprzewodowy siłownik elektryczny na zawór termostatyczny	układ	232
96	KNR 7-08 102-1 -	Bezprzewodowy czujnik temperatury	układ	102
97	KNR 7-08 102-1 -	Bezprzewodowy czujnik otwarcia okna	układ	151
98	Kalkulacja indywidualna -	Doprowadzenie zasilania 230V do centralki/extendera sygnału - gniazdo wtykowe - montaż przewodów w listwach natynkowych	kpl	24
99	Kalkulacja indywidualna -	Konfiguracja sieci WiFi w obiekcie; stworzenie podsieci dla systemu zarządzania energią	kpl	1
100	Kalkulacja indywidualna -	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl	1
101	Kalkulacja indywidualna -	Szkolenie z obsługi systemu dla Inwestora	kpl	1