

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45442200-9
45251200-3 Roboty budowlane w zakresie ciepłowni
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont /wymian/ urządzeń kotłowni zlokalizowanej w budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych przy ulicy
Szkolnej nr11 W Staszowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 11; 28 - 200 Staszów
INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 11; 28 - 200 Staszów
WYKONAWCA ROBÓT : Zespół Usług Technicznych Jerzy Zieliński
ADRES WYKONAWCY : 28 - 200 Staszów ul. Legionów Polskich 78
BRANŻA : remontowa - budowlana i instalacyjna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zakres wymiany urządzeń, obejmuje: o wymianę istniejących kotłów gazowych z palnikami wentylatorowymi / przekazanych do eksploatacji w roku 1999, opalanych gazem ziemnym 2E (GZ-50)/, na kotły kondensacyjne, o wyższej sprawności podgrzewu uzyskiwanej w wyniku odzysku ciepła ze spalin w instalowanych do tego celach w kotłach wymienników skroplin, o wymianę automatyki kotłów i kotłowni celem jej dostosowania do aktualnych wymogów eksploatacyjnych, przy założeniu, że istniejące obiegi grzewcze co i cwu oraz automatyka obiegów grzewczych i automatyka podgrzewu cwu, pozostają bez zmian, o wymianę istniejącej stacji uzdatniania wody, na stację spełniającą wymogi uzdatniania wody dla potrzeb kotłów kondensacyjnych, o odświeżenie pomieszczeń kotłowni poprzez ich pobiałkowanie					
1	45110000-1	Demontaż starej kotłowni			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl.		
d.1	0410-07		kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Remont pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 500 dm3	szt.		
d.1	0416-01	Demontaż stacji			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-02	Demontaż rur D1-P-Cz 21,3 x2,9	m	3,000	
		3,0			
				RAZEM	3,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	Demontaż rur D1-P-Cz fi 33,7x 2,9	m	2,000	
		2,0			
				RAZEM	2,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	Demontaż rur D1-P-Cz fi48,3x 3,2	m	2,000	
		2,0			
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-05	Demontaż rur D1-P-Cz fi 76 x 4,0	m	4,000	
		4,0			
				RAZEM	4,000
2	45331110-0	Montaż kotłów wraz z orurowaniem			
7	KSNR 4	Analogia - Montaż kondensacyjnego kotła grzewczego 185 [kW]. - poz. schem.	szt.		
d.2	0502-01	KW1 i KW2/ wraz z palnikiem /poz. schem. P1 i P2/			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 7-06	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t -	szt.		
d.2	0502-01	dozowniki,mieszacze,syfony,skrzynki przelewowe,chłodnice próbek			
	analogia	Montaż stacji uzdatniania wody - poz. schem. SUW	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
9	KNR 7-06	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t -	szt.		
d.2	0502-01	dozowniki,mieszacze,syfony,skrzynki przelewowe,chłodnice próbek			
	analogia	Montaż neutralizatora - poz. schem. NK	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-07	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża			
		Montaż modułów	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
3	45331100-7	Instalacja co			
11	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3	0217-02	Montaż zabezpieczenia stanu wody - poz. schem. WMS1.			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3	0217-02	Montaż zabezpieczenia stanu wody - poz. schem. WMS1.			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KSNR 4	Zawory bezpieczeństwa o śr. 32 mm sprężynowe	szt.		
d.3	0108-07	Montaż zaworów bezpieczeństwa kotła DN11/4" (dostawa w komplecie z kotłem) -			
	analogia	poz. schem. ZB1; ZB2 .	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
14	KNR 7-07	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno- i wielostopniowych do zasilania ko	kpl.		
d.3	0102-01	łów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t.			
		Montaż pompy cyrkulacyjnej 15 - poz. schem. PC2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KSNR 4 d.3 0523-04 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne o śr. 50 mm grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa Montaż zaworu mieszającego trójdrogowego z siłownikiem - DN50 poz. schem. ZMK-1; ZMK-2 1	szt. szt.	 1,000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *2	1,000 2,000
16	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³ Demontaż i ponowny montaż przeponowego naczynia wzbiorczego cwu- poz. schem. NP1. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³ Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego cwu- poz. schem. CWU2. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm Montaż zaworu kulowego DN 20 - poz. schem. ZU12, ZU13, ZU14, ZU15, ZU16, ZU17 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
19	d.3 analiza indywidualna	Wymiana czopuchów / odcinek od wyprowadzenia z kotła do trójnika w kominie; dopasować kształtkę przejściową. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście szczelne Dn32 EI120 / rurociągu gazu; fi 42,4x3,6 - Rurociąg gazu 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście szczelne Dn40 EI120 /rurociąg co w kanale; UNO -40/126Plus/ Rurociąg co ; wyprowadzenie poprzez kanał 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście szczelne D25 EI120 /rurociąg cwu w kanale ; UNO-32/111Plus/ Rurociąg cwu ; wyprowadzenie poprzez kanał 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście szczelne D20 EI120 /rurociąg cwu w kanale; UNO-20/91Plus/ Rurociąg cwu; wyprowadzenie poprzez kanał 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście szczelne Dn32 EI120 / rurociągi co /fi42,4x3,6 lub fi 34; - miedź /zasilające obiegi grzewcze budynku głównego. Rurociąg co ; wyprowadzenie poprzez strop. 2*4,0	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2-15 d.3 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie Rurociągi z rur stalowych czarnych D1-P-Cz 21,3 x2,9 3,0	dm m	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-15 d.3 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie Rurociągi z rur stalowych czarnych D1-P-Cz 33,7x 2,9 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.3 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie Rurociągi z rur stalowych czarnych D1-P-Cz fi48,3x 3,2 3,0	m m	 3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15 d.3 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek docm 3.65 mm łączonych przez spawanie Rurociągi z rur stalowych czarnych D1-P-Cz fi 76 x 4,0 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 2-20 d.3 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa Połączenia kołnierzowe Dn50 4	szt.poł. szt.poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 8 d.3 0504-05	Wymiana zaworu kołnierzowego o śr. 80-100 mm Demontaż niesprawnego zaworu kulowego kołnierzowego DN 80; Pn 1,0MPa; T = 1000C i montaż nowego - poz, schem ZK11 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-02 d.3 0118-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm Demontaż niesprawnego zaworu kulowego gwintowanego DN 40; Pn 1,0MPa; T = 100st.C - poz, schem ZG21 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-02 d.3 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm Demontaż niesprawnego zaworu kulowego gwintowanego DN 32; Pn 1,0MPa; T = 100st.C - poz, schem ZG321 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 0-35 d.3 0121-08 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3 Montaż podgrzewacza cwu z grzałką elektryczną .V=~200l - poz. schem. 2CWU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 7-07 d.3 0102-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno- i wielostopniowych do zasilania ko łów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t. Montaż pompy cyrkulacyjnej dn15 - poz. schem. PC2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności ca kowiej do 280 dm3 Montaż przeponowego naczynia zbiorczego cwu- poz. schem. 2CWU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm Montaż zaworu zwrotnego DN 20 - poz. schem. ZZ61. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KSNR 4 d.3 0108-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. 20-25 mm sprężynowe Montaż zaworów bezpieczeństwa kotła DN20 - poz. schem. ZB2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-35 d.3 0217-03 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm Montaż filtru siatkowego Dn20 Pn0,6MPa - poz.schem.OF2' 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 0-35 d.3 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm Montaż zaworu kulowego DN 25 - poz. schem.ZG52' 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm Montaż zaworu kulowego DN 20 - poz. schem.ZG53' 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 0-35 d.3 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm Montaż zaworu kulowego DN 25 - poz. schem.ZG61'; ZC62' 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm Montaż zaworu kulowego DN 20 - poz. schem.ZC71 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei Montaż punktu pomiaru ciśnienia / poz. schem. PI 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.3 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei Montaż punktu pomiaru ciśnienia / poz. schem. PI /TI. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei Montaż punktu pomiaru ciśnienia / poz. schem. PI /TI. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm Montaż zaworu kulowego DN 20 - poz. schem.ZC71 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm Montaż zaworu kulowego spustowego DN 15 - poz. schem. 17. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4 45442200-9 Roboty antykorozyjne					
48	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,066*3,0 0,085*3 0,132*3	m ² m ² m ² m ²	 0,198 0,255 0,396	
				RAZEM	0,849
49	KNR-W 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,204*4,0	m ² m ²	 0,816	
				RAZEM	0,816
50	KNR-W 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0,849+0,816	m ² m ²	 1,665	
				RAZEM	1,665
51	KNR-W 7-12 d.4 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nałożenie dwóch warstw farby ftalowo silikonowej , o łącznej grubości powłoki malarskiej 180 u,m. Krotność = 2 0,585+8,318	m ² m ²	 8,903	
				RAZEM	8,903
52	KNR-W 7-12 d.4 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 0,849+0,816	m ² m ²	 1,665	
				RAZEM	1,665
5 45442200-9 Roboty izolacyjne					
53	KNR 0-34 d.5 0102-04 z.o. 3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr 21,3mm otulinami gr. 9 mm 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 0-34 d.5 0102-02 z.o. 3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 6 mm 3,0+2,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR 0-34 d.5 0105-04 z.o. 3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76,1 mm otulinami gr. 13 mm 2+3	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR 0-34 d.5 0105-04 z.o. 3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 88,9 mm otulinami gr. 13 mm (G) 2,14	m m	 2,140	
				RAZEM	2,140
57	KNR 0-34 d.5 0105-04 z.o. 3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 114,3 mm otulinami gr. 13 mm (G) 4,0+2*1,4	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-16 d.5 0304-04 9904-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej Montaż izolacji wymiennika 0,8*2	m ² m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
59	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.5 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.5 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-34 d.5 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm , fi42 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
63	KNR 0-34 d.5 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - fi58 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR 0-34 d.5 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm - fi76 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR 0-34 d.5 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm - fi89 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 45251200-3 Roboty budowlane - remontowe					
66	AW d.6	Montaż komina Dn180 - poz, schem KO1; KO2. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KSNR d.6 00021202040 0	Montaż drzwi stalowych wraz z malowaniem farbami olejnymi - drzwi przeciwpożarowe jednostronne. Montaż drzwi do kotłowni o odporności ogniowej 30min. 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 13-23 d.6 0702-04 analogia	Wymiana posadzki z płytek lastrykowych Demontaż i montaż płytek w obrębie fundamentów pod urządzenia techniczne. 3*2,0	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KSNR d.6 00021103030 0	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych 50x50 mm, luzem. Ułożenie na posadzce płytek terakotowych 25x25 [mm] . 0,11	ar ar	0,110	
				RAZEM	0,110
70	KSNR d.6 00030601010 0	Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża i ilość, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo - wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach. Ręczne odbicie tynków na ścianach kotłowni -10% "starych" ścian. (32,226+68,21)*10%	m ² m ²	10,044	
				RAZEM	10,044
71	KSNR d.6 00030602010 0	Uzupełnienie tynków zwykłych, wewnętrznych kat.III o powierzchni do 5,0 m2 z zaprawy cementowo - wapiennej (wapno gaszone) na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkach. Uzupełnienie tynków w kotłowni - 20% (32,226+68,21)*20%	m ² m ²	20,087	
				RAZEM	20,087
72	KNR 7-12 d.6 0107-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych - stan wyjściowy powierzchni b. Piaskowanie powierzchni ścian oraz sufitu kotłowni.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Sufit (32,226+68,21)-(10,044+20,087)	m ²	70,305	
				RAZEM	70,305
73	KNR-W 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		Sufit 32,226	m ²	32,226	
		Ściany 68,21	m ²	68,210	
				RAZEM	100,436
74	KNR-W 2-02 d.6 1501-02	Jednokrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich aparatem ręcznym	m ²		
		10,044+20,087	m ²	30,131	
				RAZEM	30,131
75	KNR AT-26 d.6 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		Sufit 32,226	m ²	32,226	
		Ściany 68,21	m ²	68,210	
				RAZEM	100,436
76	KNR-W 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		Sufit 32,226	m ²	32,226	
				RAZEM	32,226
77	KNR-W 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		Ściany 68,21-23,10*1,5	m ²	33,560	
				RAZEM	33,560
78	KNR-W 2-02 d.6 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		Wykonanie lamperii 23,10*1,5	m ²	34,650	
				RAZEM	34,650
7	45311200-2	Instalacja oświetleniowa			
79	KNR 5-08 d.7 0515-12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
		Wymiana lamp na oprawy LED z modułem awaryjnym	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
80	kalk. własna d.7 1	Wykonanie projektu wraz z uzgodnieniami instalacji ewakuacyjnej na trasie od kotłowni do wyjścia ewakuacyjnego oraz wykonanie tej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45343000-3	Montaż sprzętu p.poz			
81	KNR AL-01 d.8 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		Montaż syreny piezoelektrycznej poz. schem ASBIG	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
82	d.8 1	Dostawa gaśnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	kalk. własna d.8 1	Wykonanie aktualizacji instrukcji ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45331110-0	Roboty rozruchowe			
84	KNR-W 2-15 d.9 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		Uruchomienie kotłowni c.o po modernizacji	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000