

Zamawiający informuje, że przedmiar robót jest materiałem pomocniczym, ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest podstawą do wyceny robót.

Wyceny robót należy dokonać w oparciu o zapisy SIWZ, dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz umowy.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni w budynku przy ul Piotra Skargi 14a
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, ul Piotra Skargi 14 a
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im Angelusa Silesiusa w Włbrzychu
ADRES INWESTORA : Wałbrzych, al. Zamkowa 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosława Szewc
DATA OPRACOWANIA : 31 styczeń 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazu			
1	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.000
2	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.000
3	KNR AT-03 d.1 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Krotność = 9 8*1.2	m ² m ²	9.60	
				RAZEM	9.600
4	KSNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 8*1.2*3.0	m ³ m ³	28.80	
				RAZEM	28.800
5	KNNR 1 d.1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.0*(8+1.2+1.2)	m ² m ²	31.20	
				RAZEM	31.200
6	KNR-W 4-02 d.1 0312-04 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. do 100 mm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0314-05 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-19 d.1 0201-07	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.100 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2-19 d.1 0201-06	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.80 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 2-19 d.1 0204-07	Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-19 d.1 0204-06	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4 d.1 1503-03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 4 d.1 1504-03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-19 d.1 0208-05	Króćce kołnierzowe o śr.nom.100 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-19 d.1 0205-04 analogia	Kurki odcinające o śr.nom.100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-19 d.1 0205-04 analogia	Zawór automatyczny MAG o śr.nom.100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-08 d.1 0104-01 analogia	Montaż zestawu ASBG ;detektor 2szt,moduł sterowniczy ,sygnalizator	ukl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0313-08 analogia	Izolator śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0324-05 analogia	Montaż szafki kurka gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-19 d.1 0217-07	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 80 mm w tulejach z rur stal.o śr. 125 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		10*0.8*0.15	m ³	1.20	
				RAZEM	1.200
23	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		10*0.8*0.1	m ³	0.80	
				RAZEM	0.800
24	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
		10*0.8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.000
25	KSNR 1 d.1 0310-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV poz.4-poz.22-poz.23-poz.24	m ³		
			m ³	18.80	
				RAZEM	18.800
26	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
		8*1.2*0.15	m ³	1.44	
				RAZEM	1.440
27	KNNR 4 d.1 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.1 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-19 d.1 0205-03 analogia	Kurki odcinające o śr.nom.65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-19 d.1 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 4 d.1 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-01 d.1 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.000
2		Roboty demontazowe			
34	KNR-W 4-02 d.2 0413-06 analogia	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 25 m ² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	kocioł		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kocioł	2.00	
				RAZEM	2.000
35	Kalkulacja d.2 własna wycena indywidualna	Demontaż układu odprowadzania spalin na poziomie kotłowni	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-02 d.2 0420-01	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0420-02	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.2 0421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.2 0427-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 200 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 4-02 d.2 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm	m		
		0.8+0.8+0.8+0.8	m	3.20	
				RAZEM	3.200
41	KNR-W 4-02 d.2 0428-06 analogia	Demontaż sprzęgła hydr śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-02 d.2 0428-06	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 4-02 d.2 0421-01 analogia	Demontaż stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-02 d.2 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 4-02 d.2 0423-06 analogia	Demontaż armatury kotłowej i obiegowej o śr. do 150 mm	szt.		
		16+16	szt.	32.00	
				RAZEM	32.000
46	KNR-W 4-02 d.2 0506-09 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 150 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.000
47	KNR-W 4-02 d.2 0506-06 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.do 80 mm	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.000
48	KNR-W 4-02 d.2 0312-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.000
49	KNR-W 4-02 d.2 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.000
50	KNR-W 4-02 d.2 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. do 32 mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 4-02 d.2 0142-02 analogia	Demontaż armatury odcinającej,regulacyjnej i zabezpieczającej o śr. do 32 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.000
3		Kotłownia montaż			
52	KNNR 4 d.3 0503-06 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 260 kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
53	d.3 wycena indywidualna	Kompletny układ odprowadzania spalin z kotła (200mm) i doprowadzania powietrza do spalania (125 mm), wraz z elementem przyłączeniowym kotła, odskraplaczem i elementem przyłączeniowym do istniejącego komina.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3 0511-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe 12 dm3 ze złączem odcinającym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 0511-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe 25 dm3 ze złączem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0511-05 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0511-06 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe 500 dm3 (materiał z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
58	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy obiegu kotłowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.3 0520-07 analogia	Kurki kulowe kołnierzowe śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.000
60	KNNR 4 d.3 0520-06 analogia	Kurki kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 4 d.3 0520-05 analogia	Kurki kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 4 d.3 0521-07 analogia	Zawory zwrotne klapowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.3 0521-06 analogia	Zawory zwrotne klapowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3 0521-05 analogia	Zawory zwrotne klapowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4 d.3 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.3 0524-05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3 0531-03 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - 2x 0,8mb rozdzielacze z demontażu 2+2+0.8+0.8+0.8+0.8	m m	 7.20	
				RAZEM	7.200
72	KNR-W 4-02 d.3 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 4-02 d.3 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 4-02 d.3 0505-04 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 4 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.3 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.3 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.3 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 4 d.3 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.3 0430-08	Dwuzłączki o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-19 d.3 0208-03 analogia	Kroćce kołnierzone o śr.nom.100 mm 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.000
82	KNR 2-19 d.3 0208-01 analogia	Kroćce kołnierzone o śr.nom.do 65 mm 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4 d.3 0526-09 analogia	Sprzęgło hydrauliczne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-08 d.3 0203-02 analogia	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej temperatury- montaż układu regulacyjnego 4 obiegów grzewczych wyprowadzonych z kolektora - zawory mieszające z silownikami elektrycznymi - 4 elektroniczne moduły sterujące obiegami- 2elektroniczne moduły sterujące kaskadą- czujniki temperatury inst.grzewczej obiegu cw.u	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-35 d.3 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i cwu 1 Pompa obiegowa WiloStratos 30/1-12 (z demontażu) 2 Pompa obiegowa Wilo Staratos 50/1-9 (z demontażu) 3 Pompa obiegowa 32-60F 4 Pompa obiegowa 40-80F 5 Pompa Zasobnika cw.u. 25-40 6 Pompa cyrkulacyjna cwu 25-40 130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
86	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Montaż pompy zatapialnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 0411-07 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.3 0411-07 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.3 0411-06 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.3 0411-05 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 4 d.3 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.3 0411-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 4 d.3 0411-02 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 4 d.3 0411-03 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.3 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
96	KNR INSTAL d.3 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR INSTAL d.3 0109-02 analogia	Zawór napelniania instalacji śr 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.000
102	KNNR 4 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.000
104	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.000
105	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.000
107	KNR-W 4-02 d.3 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4-02 d.3 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.000
109	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Syfon do pompy zatapialnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.3 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.000
113	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.3 0143-01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.3 0143-01 analogia	Zespół neutralizatora skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.3 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ - 1 szt z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.3 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.000
118	KNNR 4 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.000
119	KNNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.000
120	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.000
121	KNNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.000
122	KNR-W 4-01 d.3 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
		22+24+54+32+12	m	144.00	
				RAZEM	144.000
123	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.000
124	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.000
125	KNR 0-34 d.3 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.000
126	KNNR 4 d.3 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
4		Roboty budowlane			
128	KNR-W 4-01 d.4 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundament kotła	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.800
129	KNNR-W 3 d.4 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.300
130	KNNR-W 3 d.4 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.300
131	KNR-W 4-01 d.4 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		124	m ²	124.00	
				RAZEM	124.000
132	KNR-W 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		66	m ²	66.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
133	KNR-W 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-02 d.4 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar- te na gładko	m ²		
		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.000
135	KNR-W 2-02 d.4 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.000
136	KNR-W 2-02 d.4 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m ²		
		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.000
137	KNR-W 2-02 d.4 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		124	m ²	124.00	
				RAZEM	124.000
138	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
139	d.4 wycena indy- widualna	Montaż kołnierzy ogniochronnych na rurach, w miejscach przejść przez prze- grody	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.000
140	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
		poz.3+poz.4+poz.25+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131*0.03+poz.132*0.03+ poz.133	m ³	27.70	
				RAZEM	27.700
141	KNR-W 4-01 d.4 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4 9.6+28.8-18.8+0.8+0.3+0.3+124*0.03+66*0.03+1	m ³	27.70	
				RAZEM	27.700
142	d.4 wycena indy- widualna	Koszt obsługi geodezyjnej budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
143	d.4 wycena indy- widualna	Koszt składowania ziemi i gruzu z wykopów	t		
		27.7	t	27.70	
				RAZEM	27.700

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni w budynku przy ul Piotra Skargi 14a
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, ul Piotra Skargi 14 a
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im Angelusa Silesiusa w Włbrzychu
ADRES INWESTORA : Wałbrzych, al. Zamkowa 4
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Barszczyk (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Demontaż instalacji zasilania i sterowania kotłowni, oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych.
Wykonanie instalacji elektrycznej i automatyki kotłowni.
Wykonanie prób i badań wykonanych instalacji.
Sprawdzenie i wykonanie poiarów wykonanych instalacji.
Rozruch i regulacja urządzeń automatyki kotłowni.

Uwaga:

Aparatura kontrolno pomiarowa (czujniki temp., zawory, pompy, elementy detekcji gazu) są wydane w części instalacyjnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Zasilnie			
1	KNR 4-01 d.1 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,03	m ²		
			m ²	0,03	
				RAZEM	0,030
2	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica przeciwpożarowa podtynkowa z wyłącznikiem 63A typu 95PPXA63AT firmy PCE 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Szafka naścienna 800x600x300mm IP-65, wg rys. nr E-02 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył		
			szt.żył	15,00	
				RAZEM	15,000
2	45311200-2	Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych			
6	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 70+80	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,000
7	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 70	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,000
8	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,000
9	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 poz.9	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył		
			szt.żył	15,00	
				RAZEM	15,000
13	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa ścienna sufitowa LUG ATLANTYK LED 830 45W, 50-60Hz, IP44 z kloszem przezroczystym : montaż nastropowy 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,000
14	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm ² pod zaciski lub bolce 57	szt.żył		
			szt.żył	57,00	
				RAZEM	57,000
15	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo izol.nt 2P 10/16A 24V IP44 kpl. 2	szt.		
			szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	36,00	
				RAZEM	36,000
3	45311200-2	Instalacja automatyki kotłowni			
19	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany (czujnik AFT, detektory DEX-1, sygnalizator SL-21, MD-2.Z) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (czujnik AFT, detektory DEX-1, sygnalizator SL-21, MD-2.Z) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,000
22	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka, czarna, kielichowa HDPE 32 UV 10+20	m m	30,00	
				RAZEM	30,000
23	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 3*20	m m	60,00	
				RAZEM	60,000
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód BIT500 3G0,5mm2 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód BIT500 2G1,5mm2 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,000
26	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód BIT500 4G0,5mm2 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód BITLiYCY 2x0,75mm2' 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód BIT500 3G1,5mm2 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50+75+10+20	m m	155,00	
				RAZEM	155,000
30	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód BITLiYCY 2x0,75mm2 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,000
31	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 67	szt.żył szt.żył	67,00	
				RAZEM	67,000
4	45311200-2	Uziemienie			
32	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4,00	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg szyna główna wyrównawcza SGW typu 1801VDE f-my OBO-Betterman' 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,000
5 45311200-2 Demontaże					
38	KNNR 9 d.5 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg (RK)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 9 d.5 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg (PPWP)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 9 d.5 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 9 d.5 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 9 d.5 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,000
6 45311200-2 Pomiary					
45	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	23,00	
		23			
				RAZEM	23,000
46	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	2,00	
		2			
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 4-03 d.6 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc. odc.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 4-03 d.6 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt. szt.	7,00	
		7			
				RAZEM	7,000
49	KNR-W 4-03 d.6 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	1,00	
		1			
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar pomiar	22,00	
		22			
				RAZEM	22,000
52	KNR-W 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar	1,00	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar . pomiar .	5,00	
				RAZEM	5,000