
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZE
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW
BRANŻA : Instalacyjna, elektryczna i roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa istniejącej kotłowni olejowej na gazową - ZSRCKU, Sochaczew						
1		45232460-4, 45330000-9	Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej			
1 d.1	ST-01	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
2 d.1	ST-01	KPRR 6 0502-143 analogia	Demontaż palnika olejowego 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3 d.1	ST-01	KPRR 6 0502-143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywibracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1	ST-01	KPRR 6 0502-143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywibracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna			
2.1			Roboty wewnątrz budynku			
5 d.2.1	ST-02	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.2.1	ST-02	KNNR 4 0304-09 analogia	Tuleja stalowa ochronna DN150 0.7	m m	0.700	
					RAZEM	0.700
7 d.2.1	ST-02	kalk. własna	Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.2.1	ST-02	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 4*2*0.4	m ² m ²	3.200	
					RAZEM	3.200
9 d.2.1	ST-02	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany poz.8	m ² m ²	3.200	
					RAZEM	3.200
10 d.2.1	ST-02	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.2.1	ST-02	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.2.1	ST-02	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.2.1	ST-02	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 1	ST-02	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.2	m m	 1.200	
					RAZEM	1.200
15 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.6	m ² m ²	 0.600	
					RAZEM	0.600
16 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.15	m ² m ²	 0.600	
					RAZEM	0.600
17 d.2. 1	ST-02	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm poz.14	m m	 1.200	
					RAZEM	1.200
18 d.2. 1	ST-02	KNNR 4 0304-08 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych - bufor gazowy DN300, L=1,5 m 1.5	m m	 1.500	
					RAZEM	1.500
19 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.6	m ² m ²	 0.600	
					RAZEM	0.600
20 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0101-06	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy po- wierzchni B) poz.19	m ² m ²	 0.600	
					RAZEM	0.600
21 d.2. 1	ST-02	KNNR 2 1404-07	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.200-300 mm poz.18	m m	 1.500	
					RAZEM	1.500
22 d.2. 1	ST-02	KNNR 4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.3	m m	 7.300	
					RAZEM	7.300
23 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1.3	m ² m ²	 1.300	
					RAZEM	1.300
24 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.23	m ² m ²	 1.300	
					RAZEM	1.300
25 d.2. 1	ST-02	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm poz.22	m m	 7.300	
					RAZEM	7.300
26 d.2. 1	ST-02	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.8	m m	 2.800	
					RAZEM	2.800
27 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.4	m ² m ²	 0.400	
					RAZEM	0.400
28 d.2. 1	ST-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.27	m ²	0.400	
					RAZEM	0.400
29 d.2. 1	ST-02	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.26	m	2.800	
					RAZEM	2.800
30 d.2. 1	ST-02	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			Roboty na zewnątrz budynku			
2.2.1		45232410-9	Roboty montażowe			
31 d.2. 2.1	ST-02	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1.2	m	1.200	
					RAZEM	1.200
32 d.2. 2.1	ST-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			0.3	m ²	0.300	
					RAZEM	0.300
33 d.2. 2.1	ST-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			poz.32	m ²	0.300	
					RAZEM	0.300
34 d.2. 2.1		KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
			poz.31	m	1.200	
					RAZEM	1.200
35 d.2. 2.1	ST-02	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.2. 2.1	ST-02	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.2. 2.1	ST-02	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.2. 2.1	ST-02	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.2. 2.1	ST-02	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
			81/1000	km	0.081	
					RAZEM	0.081
3		45333000-0	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej			
40 d.3	ST-07	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej YDY 3x1,5mm ²	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
41 d.3	ST-07	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej YDY 3x2,5mm ²	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
42 d.3	ST-07	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.40+poz.41	m	35.000	
					RAZEM	35.000
43	ST-07 d.3	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST-07 d.3	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
45	ST-07 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED			
46	ST-07 d.4	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włączanie z utylizacją	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	ST-07 d.4	KNR-W 5- 08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na koł- kach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	ST-07 d.4	KNR-W 5- 08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
49	ST-07 d.4	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Stolarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe			
50	ST-03 d.5	kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST-03 d.5	kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypa- nicznej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego			
52	ST-08 d.6	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			2.8	m	2.800	
					RAZEM	2.800
53	ST-08 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			2.8<m>*0.5<m>	m ²	1.400	
					RAZEM	1.400
54	ST-08 d.6	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
			poz. 2286+poz.53	m ²	1.400	
					RAZEM	1.400
55	ST-08 d.6	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głęb- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urob- ku po obu stronach wykopu.	m ³		
			2.5*1.0*1.5	m ³	3.750	
					RAZEM	3.750
56	ST-08 d.6	TZKNBK II - 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowa- niem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³		
			poz.55*0.7	m ³	2.625	
					RAZEM	2.625
57	ST-08 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.52	m	2.800	
					RAZEM	2.800
58	ST-08 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.53	m ²	1.400	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.400
7			Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia			
59 d.7	ST-04	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.3<m>*1<szt>	m m	1.300	
					RAZEM	1.300
60 d.7	ST-04	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (1)<szt><O1>	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.7	ST-04	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 1,1x1,13 m (1)<szt><O1> (2)<szt><gniazda nadproży>	szt. szt. szt.	1.000 2.000	
					RAZEM	3.000
62 d.7	ST-04	KNR 19-01 0432-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63 d.7	ST-04	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m2K 1.13<m>*2.08<m>*1<szt><okna O1>	m2 m2	2.350	
					RAZEM	2.350
64 d.7	ST-04	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.7	ST-04	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km poz.59*(0.8*1.52*0.65)+poz.60*(0.35*0.36*0.20)	m3 m3	1.053	
					RAZEM	1.053
66 d.7	ST-04	kalk. własna	Koszty składowania gruzu poz.65	t t	1.05	
					RAZEM	1.05
8			Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego			
67 d.8	ST-04	kalk. własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.8	ST-04	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - otwór dla potrzeb wprowadzenia odwodnienia naświetla do pom. kotłowni 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.8	ST-04	KNR-W 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.8	ST-04	KNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9		45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
71 d.9	ST-08	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 0.30<m>*(2.08+2*1.13)<m>*1<szt>	m2 m2	1.302	
					RAZEM	1.302
72 d.9	ST-08	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym (2.08+2*1.52)<m>*1<szt>	mb mb	5.120	
					RAZEM	5.120
73 d.9	ST-08	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach. poz.72<mb>	m m	5.120	
					RAZEM	5.120

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.9	ST-08	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm. poz.72<m>	m m	 5.120	
					RAZEM	5.120
75 d.9	ST-08	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie poz.71<m2>	m2 m2	 1.302	
					RAZEM	1.302
10		45453000-7	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego			
76 d.10	ST-08	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią (1.13*2.08)*11<szt.>	m2 m2	 25.854	
					RAZEM	25.854
77 d.10	ST-08	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel. 0.6<m>*1.3<m> 0.6<m>*1.3<m> 3.15<m>*0.5<m>	m2 m2 m2 m2	 0.780 0.780 1.575	
					RAZEM	3.135
78 d.10	ST-08	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm (lambda=0,031 W/mK) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki Powierzchnia docieplenia styropianem brutto: 0.6<m>*1.3<m> 0.6<m>*1.3<m> 3.15<m>*0.5<m> A (obliczenia pomocnicze) B (obliczenia pomocnicze) Do docieplenia styropianem - netto: poz.78A-poz.78B	m2 m2	 0.780 0.780 1.575 ===== 3.135 ===== 0.000 3.135	
					RAZEM	3.135
79 d.10	ST-08	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 1.52*2<m>+2.08*2<m><narożniki budynku>	m m	 7.200	
					RAZEM	7.200
80 d.10	ST-08	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.78)<m2>*8<szt/m2>	szt. szt.	 25.080	
					RAZEM	25.080
81 d.10	ST-08	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.78<m2- powierzchnia ścian zewnętrznych>	m2 m2	 3.135	
					RAZEM	3.135
82 d.10	ST-08	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie i schody. 0.75<m>*0.7<m> 0.75<m>*0.7<m> 2.08<m>*0.30<m> A (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	 0.525 0.525 0.624 ----- 1.674	
					RAZEM	1.674
11		45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła			
83 d.11	ST-01	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12			Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski			
84 d.12	ST-01	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	ST-01	wycena indywidualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego	szt.		
d.12			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000