

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2017 r.

Stawka roboczogodziny : 16.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 60.00 % R+S
Zysk [Z] 10.00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 110878.45 zł

Słownie: sto dziesięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt osiem i 45/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.ze- wnętrznej 22-28 mm	m	12	8.33	99.96
2 d.1	KPRR 6 0502- 143 analogia	Demontaż palnika olejowego	szt.	3	168.96	506.88
3 d.1	KPRR 6 0502- 143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywibracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym	szt.	2	15668.96	31337.92
4 d.1	KPRR 6 0502- 143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywibracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym	szt.	2	12048.96	24097.92
Razem dział: Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej						56042.68
2	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna				
2.1		Roboty wewnątrz budynku				
5 d.2. 1	KNR 4-01 0333- 13 analogia	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	85.89	85.89
6 d.2. 1	KNNR 4 0304- 09 analogia	Tuleja stalowa ochronna DN150	m	0.7	125.87	88.11
7 d.2. 1	kalk. własna	Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	kpl	1	376.68	376.68
8 d.2. 1	KNR 4-01 0716- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piano- betonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	4*2*0.4 = 3.200	24.92	79.74
9 d.2. 1	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z do- datkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m ²	poz.8 = 3.200	4.03	12.90
10 d.2. 1	KNNR 4 0313- 07	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spa- wanych	szt.	2	413.90	827.80
11 d.2. 1	KNNR 4 0313- 04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spa- wanych	szt.	1	64.06	64.06
12 d.2. 1	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.	2	298.32	596.64
13 d.2. 1	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1	180.74	180.74
14 d.2. 1	KNNR 4 0304- 08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych	m	1.2	67.42	80.90
15 d.2. 1	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0.6	2.28	1.37
16 d.2. 1	KNR 7-12 0101- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.15 = 0.600	28.49	17.09
17 d.2. 1	KNNR 2 1404- 05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.14 = 1.200	7.62	9.14
18 d.2. 1	KNNR 4 0304- 08 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych - bufor gazowy DN300, L=1,5 m	m	1.5	408.12	612.18
19 d.2. 1	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0.6	2.28	1.37
20 d.2. 1	KNR 7-12 0101- 06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej po- nad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.19 = 0.600	10.91	6.55
21 d.2. 1	KNNR 2 1404- 07	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.200-300 mm	m	poz.18 = 1.500	12.96	19.44
22 d.2. 1	KNNR 4 0304- 07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych	m	7.3	54.46	397.56
23 d.2. 1	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	1.3	2.28	2.96

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.23 = 1.300	28.49	37.04
25 d.2. 1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.22 = 7.300	7.62	55.63
26 d.2. 1	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.8	25.89	72.49
27 d.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0.4	2.28	0.91
28 d.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.27 = 0.400	28.49	11.40
29 d.2. 1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	poz.26 = 2.800	5.85	16.38
30 d.2. 1	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	445.24	445.24
2.2		Roboty na zewnątrz budynku				
2.2.1	45232410-9	Roboty montażowe				
31 d.2. 2.1	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	67.42	80.90
32 d.2. 2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0.3	2.28	0.68
33 d.2. 2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.32 = 0.300	28.49	8.55
34 d.2. 2.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.31 = 1.200	7.62	9.14
35 d.2. 2.1	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.	1	1466.14	1466.14
36 d.2. 2.1	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.	1	806.14	806.14
37 d.2. 2.1	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.	1	941.65	941.65
38 d.2. 2.1	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.	1	1028.55	1028.55
39 d.2. 2.1	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km	81/1000 = 0.081	3071.16	248.76
Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna						8690.72
3	45333000-0	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej				
40 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x1,5mm ²	m	25	4.13	103.25
41 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x2,5mm ²	m	10	5.45	54.50
42 d.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m	poz.40+ poz.41 = 35.000	58.56	2049.60
43 d.3	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu	szt.	1	424.38	424.38
44 d.3	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu	szt.	3	592.38	1777.14
45 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.	1	36.81	36.81
Razem dział: System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej						4445.68
4		Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym				
46 d.4	KNR 2-02 2011-03/02 analogia	Okładziny systemowe na stropach - dla uzyskania kl. odporności ogniowej stropu REI120; montaż z demontażem i odtworzeniem instalacji na stropie	m ²	42.5+4 = 46.500	195.08	9071.22

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²	poz.46 = 46.500	19.39	901.64
Razem dział: Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym						9972.86
5	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED					
48 d.5	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.	4	15.49	61.96
49 d.5	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	4	8.22	32.88
50 d.5	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.	4	467.47	1869.88
51 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłkowe awaryjne	kpl.	1	304.20	304.20
Razem dział: Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED						2268.92
6	Stolarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe					
52 d.6	kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl	1	11.26	11.26
53 d.6	kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypanicznej	kpl	1	571.26	571.26
Razem dział: Stolarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe						582.52
7	Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego					
54 d.7	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2.8	1.27	3.56
55 d.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2.8<m>* 0.5<m> = 1.400	22.15	31.01
56 d.7	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²	poz. 2286+ poz.55 = 1.400	17.91	25.07
57 d.7	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 głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m ³	2.5*1.0*1.5 = 3.750	57.03	213.86
58 d.7	TZKNBK II -192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³	poz.57*0.7 = 2.625	161.39	423.65
59 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.54 = 2.800	18.15	50.82
60 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.55 = 1.400	79.58	111.41
Razem dział: Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego						859.38
8	Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia					
61 d.8	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	1.3<m>*1<sz> = 1.300	19.15	24.90
62 d.8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	(1)<sz><O1> = 1.000	32.67	32.67
63 d.8	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 1,1x1,13 m	szt.	3.000	58.85	176.55
64 d.8	KNR 19-01 0432-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm	szt.	4	100.18	400.72
65 d.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² , z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m ² K	m ²	1.13<m>* 2.08<m>*1<sz><okna O1> = 2.350	368.20	865.27
66 d.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m	szt	1	62.64	62.64
67 d.8	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m ³	poz.61*(0.8* 1.52*0.65)+ poz.62* (0.35*0.36* 0.20) = 1.053	138.92	146.28
68 d.8	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t	poz.67 = 1.05	59.57	62.55
Razem dział: Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia						1771.58
9	Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego					
69 d.9	kalk. własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną	kpl	1	3969.15	3969.15
70 d.9	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	szt.	1	58.85	58.85

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.9	KNR-W 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1	14.38	14.38
72 d.9	KNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm	szt.	2	25.92	51.84
Razem dział: Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego						4094.22
10	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz				
73 d.10	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	m ²	0.30<m>* (2.08+2* 1.13)<m>* 1<szt> = 1.302	174.37	227.03
74 d.10	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb	(2.08+2* 1.52)<m>* 1<szt> = 5.120	11.13	56.99
75 d.10	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m	poz.74<mb> = 5.120	5.97	30.57
76 d.10	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m	poz.74<mb> = 5.120	3.24	16.59
77 d.10	KNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie	m ²	poz.73<m2> = 1.302	6.23	8.11
Razem dział: Docieplenie ościeży - od zewnątrz						339.29
11	45453000-7	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego				
78 d.11	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²	(1.13*2.08)* 11<szt.> = 25.854	3.88	100.31
79 d.11	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel.	m ²	3.135	39.24	123.02
80 d.11	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	m ²	poz.80A- poz.80B = 3.135	129.93	407.33
81 d.11	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.	m	1.52*2<m>+ 2.08*2<m>< narożniki bu- dynku> = 7.200	8.52	61.34
82 d.11	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	szt.	(poz.80)< m2>*8<szt/ m2> = 25.080	2.57	64.46
83 d.11	KNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	poz.80<m2- powierzchni ścian ze- wnętrznych> = 3.135	16.24	50.91
84 d.11	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie i schody.	m ²	1.674	40.04	67.03
Razem dział: Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego						874.40
12		Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu posadzki kotłowni				
85 d.12	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²	42.5	13.80	586.50
86 d.12	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzek na gł. 10 cm	m ³	poz.85*0.15 = 6.375	516.37	3291.86
87 d.12	KNR 2-14 0914-01	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 z łądu - obrobienie postumentu kotłów	kg	(10.4+3.8)* 3.77 = 53.534	7.05	377.41
88 d.12	KNR 4-01 0716-02 analogia	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 - dot. wytynkowania postumentu kotłów	m ²	(10.4+3.8)* 0.15 = 2.130	24.92	53.08
89 d.12	KNR 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - dot. odmalowania postumentu kotłów	m	poz.88 = 2.130	4.66	9.93

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm	m ²	poz.85 = 42.500	54.29	2307.33
91 d.12	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi6mm oczko 15x15 cm	m ²	poz.85 = 42.500	3.91	166.18
92 d.12	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro Krotność = 2	m ²	poz.85 = 42.500	66.56	2828.80
93 d.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	poz.85 = 42.500	2.68	113.90
94 d.12	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki antypoślizgowych R11	m ²	poz.93 = 42.500	63.58	2702.15
95 d.12	KNR AT-23 0217-01	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m	26.7	52.63	1405.22
96 d.12	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m ³	poz.85*0.15 = 6.375	138.92	885.62
97 d.12	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t	poz.96 = 6.38	59.57	380.06
Razem dział: Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu posadzki kotłowni						15108.04
13	45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła				
98 d.13	KNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.	1	4228.16	4228.16
Razem dział: Rozruch technologiczny źródła ciepła						4228.16
14		Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski				
99 d.14	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl	1	1200.00	1200.00
100 d.14	wycena indywidualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego	szt.	1	400.00	400.00
Razem dział: Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski						1600.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						110878.45

Słownie: sto dziesięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt osiem i 45/100 zł

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej	725.76	54765.38		435.43	116.11	56042.68			
2	Instalacja gazowa wewnętrzna	949.97	6854.82	93.14	625.88	166.91	8690.72			
2.1	Roboty wewnątrz budynku	794.02	2700.41	1.31	477.22	127.25	4100.21			
2.2	Roboty na zewnątrz budynku	155.95	4154.41	91.83	148.66	39.66	4590.51			
2.2.1	Roboty montażowe	155.95	4154.41	91.83	148.66	39.66	4590.51			
3	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej	457.85	3472.24	95.12	331.96	88.51	4445.68			
4	Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym	2513.31	5426.96	69.56	1549.75	413.28	9972.86			
5	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED	107.36	2079.95		64.43	17.18	2268.92			
6	Stolarka drzewiowa - roboty uzupełnieniowe	12.80	560.00		7.68	2.04	582.52			
7	Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego	349.90	99.00	82.14	259.23	69.11	859.38			
8	Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia	480.68	801.32	70.61	330.77	88.20	1771.58			
9	Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego	66.26	3977.42	0.11	39.81	10.62	4094.22			
10	Docieplenie ościeży - od zewnątrz	141.97	85.39	2.26	86.58	23.09	339.29			
11	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego	320.78	300.44	5.45	195.57	52.16	874.40			
12	Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu posadzki kotłowni	3395.28	6455.40	1521.02	2949.74	786.60	15108.04			
13	Rozruch technologiczny źródła ciepła	2336.00	116.80		1401.60	373.76	4228.16			
14	Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski		1600.00		0.00	0.00	1600.00			
	RAZEM	11857.92	86595.12	1939.41	8278.43	2207.57	110878.45			

Słownie: sto dziesięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt osiem i 45/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	15.2567	16.00	244.11
2.	robocizna	r-g	520.0274	16.00	8320.44
3.	robocizna	r-g	135.9980	16.00	2175.98
4.	robocizna	r-g	33.0130	16.00	528.22
5.	Robotnicy grupa I	r-g	0.0338	16.00	0.54
6.	Tynkarze grupa III	r-g	0.5463	16.00	8.74
7.	Tynkarze grupa II	r-g	0.5463	16.00	8.74
8.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	35.6973	16.00	571.15
RAZEM					11857.92

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset pięćdziesiąt siedem i 92/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm ³	0.4166		0.4166	15.24	6.34					
2.	Farba ftalowa do gruntowania prze-ciwrdezwna - miniowa 60%	dm ³	0.0392		0.0392	31.88	1.25					
3.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	6.0000		6.0000	2.54	15.24	r43				
4.	Uchwyty do rur PCW fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	2.38	4.76	r25				
5.	Urząd Dozoru Technicznego	szt	1.0000		1.0000	1200.00	1200.00					
6.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.0000		1.0000	23.00	23.00					
7.	Moduł alarmu	szt	1.0000		1.0000	392.00	392.00					
8.	Detektor gazu	szt	3.0000		3.0000	560.00	1680.00					
9.	Benzyna do ekstrakcji w opakowa-niach	dm ³	0.3808		0.3808	9.60	3.67					
10.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3804		0.3804	28.21	10.72					
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		0.0500	4.78	0.24	r30				
12.	kurki gazowe przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.0100		0.0100	5.00	0.05					
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100	1.70	0.02					
14.	akrylowy preparat gruntujący	kg	10.6250		10.6250	5.00	53.13					
15.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	5.3210		5.3210	195.77	1041.69					
16.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.0925		0.0925	6.59	0.61					
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0256		0.0256	287.89	7.36					
18.	woda	m ³	0.0732		0.0732	4.20	0.30					
19.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0277		0.0277	422.28	11.71					
20.	piasek	m ³	0.0815		0.0815	42.18	3.44					
21.	Piasek naturalny nieuszlachetniony 0/2 mm KKSM	t	0.2410		0.2410	8.00	1.93			8.00	0%	0%
22.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.1599		0.1599	22.00	3.52					
23.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.1599		0.1599	4.00	0.64					
24.	gips budowlany	t	0.0000		0.0000	680.42	0.01					
25.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0010		0.0010	293.81	0.28					
26.	mydło techniczne	kg	0.0192		0.0192	4.14	0.08					
27.	farba sucha (pigmenty)	kg	0.1280		0.1280	5.89	0.75					
28.	drewno opałowe	kg	12.3833		12.3833	0.50	6.19					
29.	siatka tkana Rabitza	m ²	43.3500		43.3500	1.58	68.49					
30.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na go-rąco'	kg	7.6500		7.6500	4.00	30.60					
31.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m ²	48.0250		48.0250	4.00	192.10					
32.	Folia polietylenowa izolacyjna o gru-bości 0,3 mm	m ²	51.0000		51.0000	1.83	93.33					
33.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	dm ³	148.7500		148.7500	10.04	1493.45					
34.	drewno okrągłe na stęple budowlane'	m ³	0.2480		0.2480	450.00	111.60					
35.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III'	m ³	0.0440		0.0440	750.00	33.00					
36.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0.0320		0.0320	500.00	16.00					
37.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	2.0000		2.0000	6.50	13.00					
38.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczu-kowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	0.0810		0.0810	1.41	0.11					
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	7.4460		7.4460	29.00	215.93					
40.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	3.3580		3.3580	3.30	11.08					
41.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.4560		1.4560	3.30	4.80					
42.	koszt składowania gruzu	t	7.4300		7.4300	59.57	442.61					
43.	Tlen techniczny	m ³	0.0729		0.0729	5.45	0.40		LINDE-GAZ	5.45	0%	0%
44.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0551		0.0551	28.25	1.56					
45.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.0713		0.0713	6.38	0.45					
46.	rury stalowe typ B,przewodowe ogół-nego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wy-konania,z końcami gładkimi,bez za-bezpieczenia przed korozją,gatunek stali R,R35,R45 o śr.57x4 mm	m	0.0810		0.0810	29.00	2.35					
47.	kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalo-wej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr.nom. 50-100 mm	szt	0.0324		0.0324	16.55	0.54					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32	m	0.0081		0.0081	17.93	0.15					
49.	kurek dławikowy żeliwny kołnierkowy śr.57	szt.	0.0081		0.0081	14.00	0.11					
50.	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm"	m ²	44.6250		44.6250	30.00	1338.75					
51.	zaprawa do spoinowania"	kg	19.1470		19.1470	4.50	86.16					
52.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa""	kg	286.0730		286.0730	1.10	314.68					
53.	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego drożności przewodów	szt.	1.0000		1.0000	400.00	400.00					
54.	zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	29.00	29.00		MER- CUS- BIS	29.00	0%	0%
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	2.8840		2.8840	9.20	26.53					
56.	Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 1h, IP53	szt	1.0000		1.0000	271.78	271.78					
57.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	10.4000		10.4000	3.11	32.34					
58.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	26.0000		26.0000	2.04	53.04					
59.	Kołki uniw. rozpor. z wkretami 8 mm	szt	16.0000		16.0000	0.15	2.40					
60.	Oprawa LED	szt	4.0000		4.0000	438.76	1755.04					
61.	zaprawa cementowa	m ³	0.0130		0.0130	3.49	0.05		ER- BAK	3.49	0%	0%
62.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	28.4394		28.4394	0.45	12.80					
63.	kątownik aluminiowy ochronny	m	8.4672		8.4672	1.18	9.99					
64.	farba silikonowa np. GREINPLAST FX	dm ³	1.1756		1.1756	25.23	29.66					
65.	preparat do rozcieńczania farb siliko- nowych GREINPLAST UX	kg	0.3762		0.3762	6.45	2.43					
66.	tynk mozaikowy GREINPLAST G/KGP 1,6 mm	kg	7.3656		7.3656	5.07	37.34					
67.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0128		0.0128	5.59	0.07					
68.	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.0575		0.0575	0.67	0.04					
69.	podokienniki prefabrykowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0003		0.0003	464.03	0.13					
71.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0200		1.0200	6.00	6.12					
72.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.2700		0.2700	3.28	0.89					
73.	naświetle z tworzywa, kompletne, z odwodnieniem	kpl	1.0000		1.0000	3950.00	3950.00					
74.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0164		0.0164	349.64	5.73					
75.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	1.4350		1.4350	35.66	51.17					
76.	piasek	m ³	0.1235		0.1235	30.32	3.74					
77.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	2.8560		2.8560	11.79	33.67					
78.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0318		0.0318	464.03	14.75					
79.	środek (dodatek) uszczelniający do za- praw "Murosani B"	kg	1.5675		1.5675	3.14	4.92					
80.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1.0973		1.0973	6.41	7.03					
81.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na go- rąco	kg	7.3673		7.3673	2.98	21.95					
82.	farby lateksowe nawierzchniowe	dm ³	0.3764		0.3764	7.90	2.97					
83.	taśma rozprężna	m	5.2736		5.2736	4.05	21.36					
84.	Zaprawa klejowa	kg	4.6080		4.6080	0.83	3.82					
85.	Kątowniki aluminiowe	m	6.0211		6.0211	3.45	20.77					
86.	Grunt głęboko penetrujący GREINP- LAST U	kg	1.2222		1.2222	4.39	5.36					
87.	płyty styropianowe 3 cm - styropian grafitowy I=0,031	m ³	0.4902		0.4902	106.78	52.34					
88.	klej do styropianu GREINPLAST KS	kg	22.2516		22.2516	0.55	12.24					
89.	klej do siatki GREINPLAST K	kg	44.4536		44.4536	0.96	42.68					
90.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzcieniem KI 10-140 N - 4 szt/m2	szt.	44.5411		44.5411	0.71	31.63					
91.	siatka z włókna szklanego	m ²	5.6974		5.6974	1.40	7.97					
92.	preparat gruntujący do tynku minerla- nego GREINPLAST F.	kg	1.3311		1.3311	5.42	7.22					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
93.	tyunki mineralny GREINPLAST TB 1,5 mm	kg	13.7016		13.7016	1.09	14.93					
94.	kotwy stalowe	szt	15.5100		15.5100	1.53	23.73					
95.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm³	0.7990		0.7990	14.65	11.71					
96.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.4922		0.4922	18.47	9.09					
97.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0067		0.0067	664.47	4.42					
98.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	11.9615		11.9615	1.07	12.80					
99.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m²	2.3500		2.3500	214.94	505.11					
100.	palnik gazowy kompletny	kpl	2.0000		2.0000	15500.00	31000.00					
101.	zawory kulowe do spawania o śr. 65 mm	szt.	2.0000		2.0000	360.00	720.00					
102.	palnik gazowy kompletny"	kpl	2.0000		2.0000	11880.00	23760.00					
103.	filtr"	szt.	1.0000		1.0000	128.00	128.00					
104.	dźwignia antypaniczna	kpl	1.0000		1.0000	290.00	290.00					
105.	zamek antypaniczny	kpl	1.0000		1.0000	270.00	270.00					
106.	Zawór MAG DN80	szt	1.0000		1.0000	980.00	980.00					
107.	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym	szt	1.0000		1.0000	1450.00	1450.00					
108.	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym	szt	1.0000		1.0000	790.00	790.00					
109.	Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	m	0.9800		0.9800	345.00	338.10					
110.	łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	szt.	0.7560		0.7560	3.00	2.27					
111.	trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK	szt.	0.7560		0.7560	5.00	3.78					
112.	czwórnik korytkowy wraz z pokrywą KC2/PK	szt.	0.3780		0.3780	5.00	1.89					
113.	segment łukowy wraz z pokrywą	szt.	1.5120		1.5120	4.00	6.05					
114.	korytko podstawowe z pokrywą i łącznikiem KPT/PK/ZKT	m	37.8000		37.8000	32.11	1213.76					
115.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 300 mm	szt.	0.6150		0.6150	45.00	27.68					
116.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	1.4775		1.4775	361.82	534.59					
117.	zawory kulowe do spawania o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	870.00	870.00					
118.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm	szt.	0.9840		0.9840	2.42	2.38					
119.	kolana z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	0.2640		0.2640	83.94	22.16					
120.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	2.3640		2.3640	29.39	69.48					
121.	filtr	szt.	2.0000		2.0000	245.00	490.00					
122.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 159,0/5,6 mm	m	0.6860		0.6860	92.85	63.70					
123.	farba olejna do gruntowania	dm³	6.9285		6.9285	29.34	203.28					
124.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	5.1615		5.1615	33.62	173.53					
125.	grunt pokostowy	dm³	8.3700		8.3700	8.56	71.65		TBDS A			
126.	rozcieńczalnik	dm³	2.7854		2.7854	4.67	13.01		TBDS A			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
12 7.	kształtki cokołowe 10 cm	m	28.0350		28.0350	34.00	953.19		LIBET	34.00	0%	0%
12 8.	masa asfaltowa	kg	5.9500		5.9500	1.96	11.66		ATTIC			
12 9.	Drewno opałowe	m-p	0.1020		0.1020	105.69	10.78					
13 0.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	0.0447		0.0447	7.58	0.34					
13 1.	grunt pokostowy	dm ³	0.0980		0.0980	4.74	0.46		POLI-FARB	4.74	0%	0%
13 2.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0618		0.0618	27.51	1.70					
13 3.	akcesoria stalowe	kg	53.5340		53.5340	5.40	289.08			5.40	0%	0%
13 4.	plyty REI60	m ²	47.8950		47.8950	102.00	4885.29					
13 5.	materiały pomocnicze	zł					447.70					
13 6.	materiały pomocnicze	zł					2.36					
13 7.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.37					
13 8.	materiały pomocnicze	zł					3.94					
						RAZEM	86595.12					

Słownie: osiemdziesiąt sześć tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt pięć i 12/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7465	54.46	95.12
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.5762	66.71	438.70
3.	wyciąg	m-g	8.6313	14.93	128.87
4.	środek transportowy	m-g	0.9998	54.46	54.45
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2132	3.25	0.70
6.	środek transportowy'	m-g	0.3985	54.46	21.71
7.	środek transportowy'	m-g	0.0021	54.46	0.11
8.	wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	2.3057	6.25	14.41
9.	środek transportowy	m-g	0.0016	54.46	0.09
10.	środek transportowy	m-g	0.0255	0.00	0.00
11.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	18.8957	54.56	1030.94
12.	Żuraw okienny 0.5 t'	m-g	1.2750	5.00	6.38
13.	środek transportowy'''	m-g	1.2750	40.00	51.00
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0203	44.45	0.90
15.	samochód wywrotka 3,5Mg	m-g	1.1498	70.42	80.97
16.	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0.1820	5.49	1.00
17.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0350	4.75	0.17
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	0.0077	44.45	0.34
19.	Żuraw okienny przenośny 0.15~t	m-g	0.0036	3.97	0.01
20.	Środek transportowy (1)	m-g	0.0026	57.38	0.15
21.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.1626	3.94	0.64
22.	środek transportowy	m-g	0.1275	44.45	5.67
23.	Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0.1175	6.92	0.81
24.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.1410	44.45	6.27
RAZEM					1939.41

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset trzydzieści dziewięć i 41/100 zł