

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA KOTŁOWNI W BUDYNKU PRZY UL BODZENTYŃSKIEJ 17 W IŁŻY  
- REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : SPZZOZ SZPITAL W IŁŻY, UL. BODZENTYŃSKA 17, 27-100 IŁŻA  
INWESTOR : SPZZOZ SZPITAL W IŁŻY  
ADRES INWESTORA : UL. BODZENTYŃSKA 17, 27-100 IŁŻA  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : lipiec, 2024 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec, 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOMPLEKSOWY REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ - UL. BODZENTYŃSKA 17, ILŻA</b>					
1		<b>ROBOTY REMONTOWE I ADAPTACYJNE</b>			
1.1	<b>ST-01</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE PRZY ŚCIANACH I STROPACH</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - dotyczy ścian  28.4*3.12 -(1.46*1.17)*2 <okna> -(0.9*2)*1 <drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  88.61 -3.42 -1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.39</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - dotyczy stropu  40.61*1.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.05</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku  poz.3*15	kg  kg	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
5	KNNR 2 d.1. 1104-01 1	Montaż ościeżnic stalowych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-02 d.1. 1019-09 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone, klasa EI30; wymiar 0,9*2,0  (0.9*2)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
7	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.39</b>
8	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.05</b>
9	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.1+poz.2-poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.86</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0822-06 1 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 20x25 cm  28.4*2 -(0.9*2)*1 <drzwi> -(1.46*1.17)*2 <okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.80 -1.80 -3.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.58</b>
1.2	<b>45233200-1</b>	<b>HYDROIZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ OD ZEWNĄTRZ</b>			
1.2.		<b>Roboty rozbiórkowe w zakresie nawierzchni terenu i roboty ziemne</b>			
1					
11	KNR 2-31 d.1. 0805-01 2.1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej  14*0.16*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0802-05 2.1 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
13	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km  poz.11<m2>*0.08<m><kostka betonowa>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. kalk. własna 2.1	Składowanie gruzu - utylizacja	t		
		poz.11<m2>*0.08<m>*1.61<t/m3><kostka betonowa>	t	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
15	KNNR 1 d.1. 0310-02 2.1 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(14*0.16)*1.5*3<poniżej poziomu terenu>	m <sup>3</sup>	10.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.08</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0321-02 2.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(14*0.16)*3<poniżej poziomu terenu>	m <sup>2</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty w zakresie izolacji i docieplenia ścian fundamentowych</b>			
<b>2</b>					
17	KNNR-W 3 d.1. 1201-01 2.2 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0603-07 2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - dot. izolacji poniżej terenu	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0603-08 2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
20	KNR 0-41 d.1. 0115-02 2.2 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 15 cm) mocowanymi całopowierzchniowo	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0616-04 2.2 analogia	Izolacja wykonywana folią kubelkową	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty wykończeniowe i odtworzeniowe</b>			
<b>3</b>					
22	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.3 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		poz.15	m <sup>3</sup>	10.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.08</b>
23	KNNR 6 d.1. 0102-03 2.3 analogia	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
24	KNNR 6 d.1. 0112-06 2.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
25	KNR 2-11 d.1. 0404-05 2.3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		chodnik poz.24	m <sup>2</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
26	KNKRB 1 d.1. 0229-02 2.3 analogia	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
27	KNR 0-11 d.1. 0316-03 2.3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia nawierzchni i wykonania opaski wokół budynków	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE POSADZKI</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Remont posadzki kotłowni</b>			
28	KNR 4-01 d.1. 0807-04 3.1 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - dotyczy skucia płytek podłogowych i cokolików  40.61<pom. kotłowni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
29	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzki na gł. 4 cm  poz.28*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
30	ZKNR C-1 d.1. 0301-08 3.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości ponad 5 mm na powierzchni do 1 m2. Warstwa kontaktowa. poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
31	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
32	KNR 2-02 d.1. 0602-01 3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0602-02 3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
34	KNR 2-02 d.1. 1102-01 3.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
35	KNR AT-23 d.1. 0101-01 3.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
36	KNR AT-23 d.1. 0101-02 3.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
37	KNR AT-23 d.1. 0206-03 3.1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki antypoślizgowych R11, gres techniczny poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.61</b>
38	KNR 2-02 d.1. 1119-01 3.1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża  28.4-(0.9)	m  m	  27.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.50</b>
39	KNR 2-02 d.1. 1119-02 3.1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą  poz.38	m  m	  27.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.50</b>
<b>1.4</b>		<b>WENTYLACJA NAWIEWNA I WYWIEWNA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wentylacja nawiewna</b>			
40	KNR-W 4-02 d.1. 40201-03 4.1 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm  3	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	KNR 2-17 d.1. 0101-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - Kanał zetowy  (0.4*4.7*2)+(0.3*4.7*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.58</b>
42	KNR 2-17 d.1. 0138-05 4.1	Kratki wentylacyjne stalowe ocynkowane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4.</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Wentylacja wywiewna</b>			
2					
43	KNR 2-17 d.1. 0138-01 4.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>	<b>45330000-9,</b> <b>45232460-4</b>	<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
44	KNNR 4 d.1. 0229-04 5	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 4 d.1. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0106-01 5 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroformie, kotłownie itp.	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.6</b>	<b>45330000-9,</b> <b>45232460-4</b>	<b>ROZDZIELACZE INSTALACYJNE C.O.</b>			
47	KNP 05 d.1. 0451-05.01 6 analogia	Rozdzielacze o śr. 125 mm	m		
		2*1.5<m>	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR 7-12 d.1. 0105-04 6	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.47*2*3.14*0.062	m <sup>2</sup>	1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
49	KNR 7-12 d.1. 0101-05 6	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
50	KNR 7-12 d.1. 0207-05 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
51	KNZ 15 33- d.1. 02 6 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 100 mm, otulina PVC	m		
		poz.47	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
52	KNNR 4 d.1. 0411-01 6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - dotyczy zaworów spustowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR 0-35 d.1. 0216-07 6	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR 0-35 d.1. 0216-06 6	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.7</b>	<b>45330000-9,</b> <b>45232460-4</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA - UZUPEŁNIENIE ZŁADU</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
56	KNNR 4 d.1. 0519-03 7 analogia	Zawór antyskażeniowy DN25, PN16	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 4 d.1. 0519-03 7	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - dotyczy zaworów odcinających	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
58	KNR INSTAL d.1. 0111-03 7	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 4 d.1. 0531-04 7	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60	kalk. własna 7	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>TECHNOLOGIA ŹRÓDŁA CIEPŁA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>			
<b>2.1.1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
61	KNNR 8 d.2. 0529-01 1.1. analogia 1	Demontaż kotła opalanego gazem	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	Kalkulacja d.2. własna 1.1. kalk. własna 1	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 350mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
63	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1.1. z.o.3.1. 1 9904-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - demontaż demolacyjny	m		
		(poz.64+poz.65+poz.66)*2*3.14*0.05	m	15.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.07</b>
64	KNNR 8 d.2. 0502-01 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
65	KNNR 8 d.2. 0502-02 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
66	KNNR 8 d.2. 0502-03 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 8 d.2. 0502-04 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
68	KNR-W 4-02 d.2. 0512-04 1.1. z.o.2.9. 1 analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
69	KNR-W 4-02 d.2. 0512-05 1.1. z.o.2.9. 1 analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
70	KNR-W 4-02 d.2. 0512-06 1.1. z.o.2.9. 1 analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1.1. analogia 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.63*0.03	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
72	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.1. analogia 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m <sup>3</sup>		
		poz.71	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
73	d.2. kalk. własna 1.1. 1	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku (utyliczacja)	t		
		poz.72	t	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
74	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.1. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	kg		
		poz.64*1.395<DN20>+poz.65*1.994<DN25>+poz.66*2.93<DN40>+poz.68*0.02+poz.69*0.022+poz.61*112+poz.67*0.036	kg	315.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.86</b>
<b>2.1.</b>		<b>Technologia kotłowni gazowej</b>			
<b>1.2</b>					
75	KNNR 4 d.2. 0403-07 1.1. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
76	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.1. 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.75*2*3.14*0.032	m <sup>2</sup>	3.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>
77	KNR 7-12 d.2. 0101-05 1.1. 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	3.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>
78	KNNR 2 d.2. 1404-05 1.1. 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.75	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 0-34 d.2. 0110-32 1.1. z.o.3.1. 2 9903-1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 60 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.75	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
80	KNNR 4 d.2. 0520-07 1.1. 2	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81	KNNR 4 d.2. 0521-07 1.1. 2	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - dotyczy zaworów zwrotnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	d.2. kalk. własna 1.1. 2	Zabezpieczenie niskiego stanu wody w kotle	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR-W 2-15 d.2. 0524-01 1.1. 2	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - dotyczy zaworu 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNR 0-35 d.2. 0112-02 1.1. analogia 2	Pompa kotłowa elektroniczna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNNR 4 d.2. 0502-01 1.1. 2	Kocioł wodny kondensacyjny z palnikiem gazowym - specyfikacja wg PW	kocioł		
		2	kocioł	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	d.2. kalk. własna 1.1. 2	Regulator elektroniczny kaskady kotłów - sterowanie pracą kotłów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR 2-15 d.2. 0406-02 1.1. analogia 2	Separator zanieczyszczeń, DN80, PN6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNR INSTAL d.2. 0111-06 1.1. analogia 2	Sprzęgło hydrauliczne DN80, PN6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNNR 4 d.2. 0411-03 1.1. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNNR 4 d.2. 0411-01 1.1. 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - dotyczy zaworów spustowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.2. 0520-02 1.1. analogia 2	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - zawory spustowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNR INSTAL d.2. 0311-04 1.1. analogia 2	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 400 dm <sup>3</sup> - dotyczy naczynia o poj. V=250 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNR 2-15 d.2. 0406-01 1.1. analogia 2	Separator powietrza, DN80, PN6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNR INSTAL d.2. 0111-06 1.1. analogia 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	d.2. kalk. własna 1.1. 2	Montaż ciepłomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 4 d.2. 0531-04 1.1. 2	Manometry 0-0,6 MPa	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
97	KNR 0-35 d.2. 0216-06 1.1. 2	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna - przebudowa</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Roboty instalacyjne wewnątrz budynku</b>			
<b>2.1.</b>		<b>1</b>			
98	KNNR 4 d.2. 0304-05 1.1. 3.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
99	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.1. 3.1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.98*2*3.14*0.02	m <sup>2</sup>	1.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
100	KNR 7-12 d.2. 0101-05 1.1. 3.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	1.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
101	KNR 7-12 d.2. 0207-05 1.1. 3.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.100	m <sup>2</sup>	1.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
<b>2.1.</b>	<b>45333000-0</b>	<b>System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej</b>			
<b>1.3.</b>		<b>2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.2. 0406-03 1.1. 3.2	Moduł alarmu wraz z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNNR 5 d.2. 0406-03 1.1. 3.2	Detektor gazu wraz z okablowaniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
104	KNNR 5 d.2. 0502-01 1.1. analogia 3.2	Sygnalizator optyczno-akustyczny wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45331110-0</b>	<b>UZBROJENIE OBIEGÓW GRZEWCZYCH</b>			
<b>2</b>					
<b>2.1.</b>		<b>Obieg grzewczy nr I</b>			
<b>2.1</b>					
105	KNNR 4 d.2. 0403-04 1.2. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
106	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.2. 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.105*2*3.14*0.016	m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
107	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1.2. 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
108	KNR 7-12 d.2. 0207-04 1.2. 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
109	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1.2. z.o.3.1. 1 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.105	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
110	KNNR 4 d.2. 0520-04 1.2. 1	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
111	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 1.2. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - dotyczy zaworu zwrotnego DN32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112	KNR INSTAL d.2. 0111-04 1.2. 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 1.2. analogia 1	Zawór mieszający z siłownikiem, DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 0-35 d.2. 0112-02 1.2. analogia 1	Pompa obiegowa elektroniczna - obieg I	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNR 0-35 d.2. 0216-06 1.2. 1	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116	KNR 0-35 d.2. 0216-07 1.2. 1	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.</b>		<b>Obieg grzewczy nr II - ogrzewanie</b>			
<b>2.2</b>					
117	KNNR 4 d.2. 0403-05 1.2. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
118	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.2. 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.117*2*3.14*0.02	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
119	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1.2. 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.118	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
120	KNR 7-12 d.2. 0207-04 1.2. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
121	KNZ 15 29- d.2. 04 1.2. analogia 2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.117	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
122	KNR-W 2-15 d.2. 0518-01 1.2. analogia 2	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
123	KNR-W 2-15 d.2. 0518-01 1.2. analogia 2	Zawór równoważący DN40 PN6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	KNR-W 2-15 d.2. 0518-01 1.2. analogia 2	Zawór mieszający DN40 PN6, z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNR 0-35 d.2. 0112-02 1.2. analogia 2	Pompa obiegowa elektroniczna - obieg II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2-15 d.2. 0521-02 1.2. analogia 2	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - dotyczy zaworu zwrotnego DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	KNR INSTAL d.2. 0111-05 1.2. analogia 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128	KNR 0-35 d.2. 0216-07 1.2. 2	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129	KNR 0-35 d.2. 0216-06 1.2. 2	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.</b>		<b>Obieg grzewczy nr III - ogrzewanie</b>			
<b>2.3</b>					
130	KNNR 4 d.2. 0403-04 1.2. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
131	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.2. 3	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.130*2*3.14*0.016	m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
132	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1.2. 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
133	KNR 7-12 d.2. 0207-04 1.2. 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.130	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
134	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1.2. z.o.3.1. 3 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.130	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
135	KNNR 4 d.2. 0520-04 1.2. 3	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
136	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 1.2. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - dotyczy zaworu zwrotnego DN32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
137	KNR INSTAL d.2. 0111-04 1.2. 3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 1.2. analogia 3	Zawór mieszający z siłownikiem, DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139	KNR 0-35 d.2. 0112-02 1.2. analogia 3	Pompa obiegowa elektroniczna - obieg I	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140	KNR 0-35 d.2. 0216-06 1.2. 3	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
141	KNR 0-35 d.2. 0216-07 1.2. 3	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.</b>		<b>Obieg grzewczy nr IV - zasilanie podgrzewaczy c.w.u.</b>			
<b>2.4</b>					
142	KNNR 4 d.2. 0403-04 1.2. 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
143	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.2. 4	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.142*2*3.14*0.016	m <sup>2</sup>	2.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.41</b>
144	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1.2. 4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.143	m <sup>2</sup>	2.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.41</b>
145	KNR 7-12 d.2. 0207-04 1.2. 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.142	m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
146	KNZ 15 28- d.2. 03 1.2. analogia 4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.142	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
147	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 1.2. 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - dotyczy zaworu odcinającego DN32	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
148	KNR-W 2-15 d.2. 0518-03 1.2. analogia 4	Zawór równoważący DN32 PN6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149	KNR 0-35 d.2. 0112-02 1.2. analogia 4	Pompa obiegowa elektroniczna - obieg IV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 1.2. analogia 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - dotyczy zaworu zwrotnego DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151	KNNR 4 d.2. 0411-03 1.2. analogia 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
152	KNR INSTAL d.2. 0111-04 1.2. 4	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153	KNR 0-35 d.2. 0216-07 1.2. 4	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154	KNR 0-35 d.2. 0216-06 1.2. 4	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45331110-0</b>	<b>OBIEG ZASILANIA INSTALACJI C.W.U.</b>			
<b>3</b>					
<b>2.1.</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Obieg podgrzewu c.w.u.</b>			
<b>3.1</b>					
155	KNR 0-35 d.2. 0121-04 1.3. analogia 1	Podgrzewacz c.w.u. z węzownicą, V=500 dm <sup>3</sup> , pionowy, izolowany termicznie	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
156	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 1.3. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
157	KNR 0-34 d.2. 0104-13 1.3. z.o.3.1. 1 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.25 mm (P) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.156	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
158	KNR-W 2-15 d.2. 0111-04 1.3. analogia 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
159	KNR 0-34 d.2. 0110-14 1.3. z.o.3.1. 1 9903-1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 40 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.158	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
160	KNNR 4 d.2. 0411-03 1.3. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
161	KNNR 4 d.2. 0411-03 1.3. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - dotyczy zaworu zwrotnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162	KNR INSTAL d.2. 0111-03 1.3. 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
163	KNNR 4 d.2. 0411-05 1.3. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
164	KNR 0-35 d.2. 0112-02 1.3. analogia 1	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1.3. 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - dotyczy zaworu DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
166	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1.3. 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - dotyczy zaworu zwrotnego DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167	KNR INSTAL d.2. 0111-01 1.3. 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 1.3. 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169	KNR 0-35 d.2. 0216-07 1.3. 1	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45330000-9,</b>	<b>Instalacja wodociągowa - uzupełnienie wody w podgrzewaczach c.w.u.</b>			
<b>3.2</b>	<b>45232460-4</b>				
170	KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 1.3. z.sz.3.3. 2 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroformie, kotłownie itp.	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
171	KNNR 4 d.2. 0130-03 1.3. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
172	KNNR 4 d.2. 0130-04 1.3. analogia 2	Zawór antyskażeniowy, DN25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173	KNR-W 2-15 d.2. 0524-01 1.3. 2	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - dotyczy zaworu 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR INSTAL d.2. 0311-02 1.3. analogia 2	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 - dostawa i montaż - dotyczy naczynia o poj. V=18 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175	KNNR 4 d.2. 0531-04 1.3. 2	Manometry 0-1,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45331110-0</b>	<b>SYSTEM SPALINOWY</b>			
<b>4</b>					
176	KNR 4-04 d.2. 0506-06 1.4 analogia	Demontaż istniejącego przewodu kominowego stalowego - wkład kominowy	m		
		12*2	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
177	kalk. własna d.2. 1.4	Miska na kondensat z odpływem w bok (nypel 1/2") - 250 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
178	kalk. własna d.2. 1.4	Wyczystka stalowa - 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
179	kalk. własna d.2. 1.4	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 250 mm	szt.		
		12*2	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
180	kalk. własna d.2. 1.4	Rura stalowa kwasoodporna dł. 500mm - 200 mm, dwuścienna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
181	kalk. własna d.2. 1.4	Daszek - na rurę 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
182	kalk. własna d.2. 1.4	Kolano 87 st. - 200 mm, dwuścienne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
183	kalk. własna d.2. 1.4	Redukcja - 200/250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
184	kalk. własna d.2. 1.4	Złączka króćca kotła- 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
185	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	kg		
		poz.176*2.7	kg	64.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.80</b>
<b>2.1.</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>5</b>					
<b>2.1.</b>		<b>Rozdzielnia RK</b>			
<b>5.1</b>					
186	KNR-W 5-08 d.2. 0405-02 1.5. analogia 1	Roboty w Tablicy Kotlewni- rozebranie	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 5-10 d.2. 0118-01 1.5. 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozdzielnic RPC - przewód w rurze Kabel YKY 5x35mm <sup>2</sup> 20	m  m	  20.00	  20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
188	KNR 5-08 d.2. 0816-27 1.5. analogia 1	Podłączenie WLZ  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189	KNR 4-03 d.2. 1006-16 1.5. 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm  4	otw.  otw.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
190	KNNR 5 d.2. 0405-01 1.5. 1	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191	KNR-W 5-08 d.2. 0405-03 1.5. 1	Montaż rozdzielnic - RK kompletnie wyposażonych  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
192	KNR 5-08 d.2. 0201-03 1.5. 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.  20	m  m	  20.00	  20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
193	KNNR 5 d.2. 0103-02 1.5. 1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie  16	m  m	  16.00	  16.00
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
194	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1.5. 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YKSLY 3x1mm <sup>2</sup> / podłączenia automatyki/  60	m  m	  60.00	  60.00
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
195	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1.5. 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>  60	m  m	  60.00	  60.00
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
196	KNR 5-08 d.2. 0211-02 1.5. 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>  60	m  m	  60.00	  60.00
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
197	KNNR 5 d.2. 0206-01 1.5. 1	Przewody HLGs 3x1,5  14	m  m	  14.00	  14.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
198	KNNR 5 d.2. 1201-03 1.5. 1	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących  90	szt.  szt.	  90.00	  90.00
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
199	KNNR 5 d.2. 0304-04 1.5. 1	Puszka instalacyjna z zaciskami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
200	KNR 5-08 d.2. 0308-05 1.5. 1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
201	KNR-W 5-08 d.2. 0501-04 1.5. 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
202	KNR-W 5-08 d.2. 0512-02 1.5. 1	Montaż opraw oświetleniowych - oprawy LED, obudowy szczelne	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
203	KNNR 5 d.2. 0512-06 1.5. 1	Oprawy awaryjne LED	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
204	KSNR 5 d.2. 0502-02 1.5. analogia 1	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych - oprawa LED - ozn. EM	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205	KNR-W 5-08 d.2. 0309-02 1.5. 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych (bryzgoszczelnych)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
206	KNNR 5 d.2. 0602-02 1.5. 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		(28.4)*1.15	m	32.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.66</b>
207	KNR 4-03 d.2. 1004-16 1.5. 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
208	KNR 2-31 d.2. 0805-01 1.5. analogia 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		3*3	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
209	KNR 2-31 d.2. 0802-05 1.5. analogia 1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.208	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
210	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1.5. 1	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)	m <sup>3</sup>		
		3*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
211	KNR 5-08 d.2. 0617-01 1.5. 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1.5. 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  9	m  m	  9.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
213	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 1.5. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  poz.210	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.54	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
214	KNNR 6 d.2. 0112-06 1.5. 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm  poz.208	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
215	KNR 2-11 d.2. 0404-05 1.5. 1	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm  chodnik poz.214	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
216	KNKRB 1 d.2. 0229-02 1.5. analogia 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi  poz.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
217	KNR 0-11 d.2. 0316-03 1.5. 1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia nawierzchni i wykonania opaski wokół budynków  poz.214	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
218	KNP 18 d.2. 1346-01.01 1.5. 1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne  3	szt  szt	  3.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
219	KNR 7-34 d.2. 0119-08 1.5. analogia 1	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego  3	pomiar  pomiar	  3.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
220	KNR-W 5-08 d.2. 0405-01 1.5. analogia 1	Montaż Szyna Wyrównawcza  1	szt  szt	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
221	KNR-W 5-08 d.2. 0211-01 1.5. 1	Przewody kabelkowe LgY 6mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu  20	m  m	  20.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
222	KNR-W 5-08 d.2. 0206-03 1.5. 1	Przewody izolowane jednożyłowe LYżog 2,5mm2  100	m  m	  100.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
223	KNR-W 5-08 d.2. 0805-01 1.5. 1	Montaż końcówek przez zaciskanie  20	szt.  szt.	  20.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR-W 5-08 d.2. 0620-01 1.5. 1	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
225	KNR-W 5-08 d.2. 0804-03 1.5. 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
226	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 1.5. 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
227	KNR 4-03 d.2. 1202-01 1.5. 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		28	pomiar .	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
228	KNR 4-03 d.2. 1203-01 1.5. 1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. .		
		17	odc. .	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
229	KNR 4-03 d.2. 1203-02 1.5. 1	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc. .		
		17	odc. .	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
230	KNR 4-03 d.2. 1205-01 1.5. 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		4	pomiar .	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
231	KNR 4-03 d.2. 1205-02 1.5. 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		6	pomiar .	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
232	KNR 4-03 d.2. 1205-05 1.5. 1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		17	pomiar .	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
233	KNR 4-03 d.2. 1206-01 1.5. 1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar .		
		11	pomiar .	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
234	KNR 13-21 d.2. 0301-03 1.5. 1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. .		
		1	kpl.po m. .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
235	KNR 13-21 d.2. 0301-06 1.5. 1	Pomiary współczynnika odbicia ścian - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.po m.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
236 d.2. 1.5. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
237 d.2. 1.5. 1	KNR 13-21 0402-05	Pomiar napięcia dotyku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
238 d.2. 1.5. 1	KNP D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>