

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GMINNEGO WRAZ  
Z JEGO ADAPTACJĄ NA POTRZEBY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : OLZA, UL. KOŚCIELNA - DZIAŁKA NR: 106; 107; 108;  
INWESTOR : GMINA GORZYCE  
ADRES INWESTORA : 44-350 GORZYCE, UL. KOŚCIELNA 15  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WOD-KAN I C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Szafarz  
DATA OPRACOWANIA : październik-2025r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik-2025r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Olza - Kościelna - inst sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja wod-kan i c.o.</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejących instalacji wod-kan i c.o. wraz istniejącym kotłem. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY</b>			
2	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 16x2,0 mm. 107,0+5,0	m m	 112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
3	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 18x2,0 mm. 13,0	m m	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
4	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 20x2,0 mm. 7,0	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
5	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 25x2,5 mm. 14,0	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
6	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 32x3,0 mm. 21,0	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
7	KNR AT-47 d.2 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dn 16 mm. <kolano skręcane ustalone 16-1/2"w> 21,0	szt. szt.	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
8	KNR AT-47 d.2 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - dn 20 mm. <kolano skręcane ustalone 20-1/2"w> 3,0	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KNR AT-47 d.2 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm <złączka zaprasowywano-nakrętna GW 32 - 1"z> 3,0 <złączka zaprasowywano-nakrętna GW 32 - 3/4"w> 1,0	szt. szt. szt.	 3,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR AT-47 d.2 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dn 16 mm. <złączka redukcyjna 18-16> 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR AT-47 d.2 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - dn 20 mm. <złączka redukcyjna 20-16> 2,0 <złączka redukcyjna 20-18> 10,0	szt. szt. szt.	 2,000 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
12	KNR AT-47 d.2 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - dn 32 mm. <złączka redukcyjna 32-16> 1,0 <złączka redukcyjna 32-25> 1,0	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR AT-47 d.2 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dn 16 mm. <trójnik 16-16-16> 10,0	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNR AT-47 d.2 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - dn 18 mm. <trójnik 18-18-18> 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR AT-47 d.2 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm <trójnik 20-16-16> 3,0 <trójnik 20-16-20> 2,0 <trójnik 20-20-16> 2,0 <trójnik 20-25-20> 2,0	szt. szt. szt. szt.	 3,000 2,000 2,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Olza - Kościelna - inst sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm <trójnik 25-18-25> 2,0 <trójnik 25-20-20> 1,0	szt. szt. szt.	 2,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17 d.2	KNR AT-47 0103-06	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm <trójnik 32-16-32> 1,0 <trójnik 32-25-32> 1,0	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.2	KNR 0-34 0101-10 dn 18 dn 22	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki pur gr. 20 mm. 37,0 3,0	m m m	 37,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
19 d.2	KNR 0-34 0101-14 dn 18 dn 22	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki pur gr. 25 mm. 84,0 4,0	m m m	 84,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
20 d.2	KNR 0-34 0101-11 dn 25 dn 35	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki pur gr. 20 mm. 10,0 21,0	m m m	 10,000 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
21 d.2	KNR 0-34 0101-15 dn 25	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki pur gr. 25 mm. 5,0	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm (Qnom=2,5 m3/h). 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.2	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA (EA-RV 277 GW/GZ); śr. nominalna przyłączy 3/4" 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy TW 420_88. 2,0	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czerpalny z końcówką do węża. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.2	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m m	 167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
29 d.2	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.28	m m	 167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
30 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rury PP HT. 2,0*7+1,0*9+0,50*10+0,25*20+0,15*18	m m	 35,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,700</b>
31 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rury PP HT. 2,0*12+1,0*5+0,50*3+0,25*9+0,15*9	m m	 34,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,100</b>
32 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rury PP HT. 2,0*2+1,0*1+0,15*1	m m	 5,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,150</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Olza - Kościelna - inst sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40+50 mm o połączeniach wciskowych.	szt.		
		5,0+5,0	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych posadzkowych o śr. 100 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
37 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 16x2,0 mm.	m		
		95,0	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
38 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 18x2,0 mm.	m		
		47,0	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
39 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 20x2,0 mm.	m		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 25x2,5 mm.	m		
		16,0	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
41 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PERT/Al/PERT 32x3,0 mm.	m		
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.4	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dn 16 mm.	szt.		
		<złączka podejściowa do grzejnika 16-3/4"w> 32,0	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
43 d.4	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - dn 18+20 mm.	szt.		
		<złączka zaprasowywano-wkrętą GZ 18-3/4"z> 2,0	szt.	2,000	
		<złączka zaprasowywano-wkrętą GZ 20-1"z> 2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44 d.4	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dn 16 mm.	szt.		
		<kolano 90st 16-16> 2,0	szt.	2,000	
		<złączka redukcyjna 18-16> 2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.4	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - dn 20 mm.	szt.		
		<złączka redukcyjna 20-18> 6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46 d.4	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - dn 32 mm.	szt.		
		<złączka redukcyjna 32-25> 2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.4	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dn 16 mm.	szt.		
		<trójnik 16-16-16> 14,0	szt.	14,000	
		<trójnik 16-20-16> 2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
48 d.4	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - dn 18 mm.	szt.		
		<trójnik 18-18-18> 2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.4	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Olza - Kościelna - inst sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<trójnik 20-16-16> 2,0 <trójnik 20-16-20> 6,0 <trójnik 20-25-20> 4,0	szt. szt. szt.	2,000 6,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50 d.4	KNR AT-47 0103-06	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm  <trójnik 32-16-32> 2,0	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.4	Kalkulacja własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe.  <złączka w/z całowa redukcyjna 1"z - 3/4"w> 2,0	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41	m m	 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
53 d.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.52	m m	 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
54 d.4	KNR-W 2-15 0430-01	Podłączenie dolne F ZBU(2-r)podw,kąt,n.wst.wyj. 1/2"GZ  16,0	szt.  szt.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
55 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna z termostatem. 16,0	szt.  szt.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
56 d.4	KNR 0-34 0101-14 dn 18 dn 22	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki pur gr. 25 mm. 142,0 8,0	m m m	 142,000 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
57 d.4	KNR 0-34 0101-15 dn 25	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki pur gr. 25 mm. 16,0	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
58 d.4	KNR 0-34 0101-19 dn 35	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki pur gr. 40 mm. 4,0	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59 d.4	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dn 16 mm. <półśrubunek zaciskowy 16x3/4"> 18,0	szt.  szt.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
60 d.4	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka podtynkowa 2-4 obwody z rozdzielaczami typu L Premium do instalacji c.o. o ilości obwodów 3. 1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.4	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka podtynkowa 7-8 obwodów z rozdzielaczami typu L Premium do instalacji c.o. o ilości obwodów 6. 1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.4	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja  63,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
63 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm - styropian EPS 035. 63,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
64 d.4	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi typu PERT o śr. 16x2,0 mm i rozstawie 175 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja 63,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
65 d.4	KNR 0-31 0308-02/03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 175 mm - interpolacja. 63,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
66 d.4	KNR 0-31 0308-06/07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 175 mm - interpolacja 63,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Olza - Kościelna - inst sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 0-35 d.4 0121-04	Zasobnik cwu z węzownicą i izolacją poj. 300l z pompą cyrkulacyjną	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	Kalkulacja d.4 własna	Pompa ciepła powietrze/woda typu split, moc 20kW z armaturą i automatyką pogodową, pompy dwóch obiegów grzewczych wraz armaturą.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR-W 2-15 d.4 0418-03 600x720	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11KV	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR-W 2-15 d.4 0418-03 900x1000	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11KV - ocynkowany.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR-W 2-15 d.4 0418-07 900x1000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21kV-S.	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72	KNR-W 2-15 d.4 0418-07 600x1320	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22kV.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR-W 2-15 d.4 0418-11 600x1320 600x1400 600x1600 900x800 900x1000 900x1120 900x1200	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33kV. 1,0 1,0 2,0 1,0 3,0 1,0 1,0	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 2,000 1,000 3,000 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		16,0	szt.grz.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>