

---

## Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Świetlicy Wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Krerowo, dz. nr 204/8, gmina Kleszczewo  
INWESTOR : Gmina Kleszczewo  
ADRES INWESTORA : Kleszczewo, ul. Poznańska 4  
BRANŻA : Instalacje gazowe, sanitarne wod-kan, C.O.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje gazowe, sanitarne wod-kan, C.O., kanalizacja deszczowa</b>					
<b>1 Instalacja gazowa</b>					
<b>1.1 Przyłącze gazu do budynku</b>					
1	<b>KNR 201 0310-0200</b>	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.		0.90 * 0.40 * (17)	m <sup>3</sup>	6.120	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
2	<b>KNR-W 2-19 0301-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
d.1.		17	m	17.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3	<b>KNR 219 0305-0500</b>	Analogia - Przyłącza z rur PE-HD o śr. 32 mm, w rurze stal. ochr. o śr. 80-100 mm - Przejścia stal DN25 na PE 32, wraz ze skrzynkami gazowymi w granicy działki i na elewacji	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 215 0305-0200</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągu o średnicy: do 65 mm	m		
d.1.		17	m	17.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	<b>KNR 219 0219-0100</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.		17	m	17.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	<b>KNR 201 0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.		0.90 * 0.40 * (17)	m <sup>3</sup>	6.120	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
<b>1.2 Instalacja gazowa od szafki na budynku do kotła gazowego</b>					
8	<b>KNR 2-15 0301-02</b>	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. gwintow. o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.		2	m	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Analogia -Filtr siatkowy do gazu DN 20	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 219 0306-0500</b>	Rury ochronne (osłonowe), o średnicy nominalnej: 50 mm	m		
d.1.		0.75	m	0.750	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
12	<b>KNR 202 1512-0100</b>	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur stalowych i blaszanych o średnicy: do 50 mm	m		
d.1.		2	m	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Instalacja wody</b>					
<b>2.1 Przyłącze wody do budynku</b>					
13	<b>KNR 201 0310-0200</b>	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.		0.90 * 0.40 * (11.25)	m <sup>3</sup>	4.050	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
14	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
d.2.		11.25	m	11.250	
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
15 d.2. 1	<b>KNR 219 0306-0500</b>	Rury ochronne (osłonowe), o średnicy nominalnej: 50 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2. 1	<b>KNR 215 0112-0410</b>	Zawór antyskażeniowy EADn 32	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2. 1	<b>KNR 2-15 0112-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2. 1	<b>KNR 215 0112-0410</b>	Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 32 mm - zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2. 1	<b>KNR 405 0115-0130</b>	Próba szczelności sieci wodociągowej wykonanej z rur z tworzyw sztucznych (PE) średnica rurociągu: do 150 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2. 1	<b>KNR 219 0219-0100</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		11.25	m	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
21 d.2. 1	<b>KNR 201 0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III 1.80 * 0.40 * (11.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
<b>2.2 Instalacja wewnętrzna wody użytkowej</b>					
22 d.2. 2	<b>KNR 215 0111-0300</b>	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych 32x4,0 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23 d.2. 2	<b>KNR 215 0111-0200</b>	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych : 26x4,0 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24 d.2. 2	<b>KNR 215 0111-0100</b>	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych 21x3,45 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
25 d.2. 2	<b>KNR 215 0111-0100</b>	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych 17x2,75 mm	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
26 d.2. 2	<b>KNR 034 0101-0300</b>	Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm	100 m		
		(26) / 100	100 m	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
27 d.2. 2	<b>KNR 034 0101-0400</b>	Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm	100 m		
		(8) / 100	100 m	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
28 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
29 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
30 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
31 d.2. 2	<b>KNR 215 0116-0110</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 17 mm - rurociągi z PEX	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32 d.2. 2	<b>KNR 215 0132-0101</b>	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
33 d.2. 2	<b>KNR 215 0135-0100</b>	Montaż zaworów: czepalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.2. 2	<b>KNR 215 0137-0200</b>	Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2. 2	<b>KNR 215 0137-0200</b>	Montaż baterii umywalkowych: stojących o śr.nom. 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.2. 2	<b>KNR 215 0127-0110</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
37 d.2. 2	<b>KNR 215 0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
<b>3 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>3.1 Przyłącze Kanalizacji Sanitarnej do budynku</b>					
38 d.3. 1	<b>KNR 201 0217-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	m <sup>3</sup>		
		3.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
39 d.3. 1	<b>KNR 218 0408-0200</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczel- ką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.3. 1	<b>KNR 218 0513-0300</b>	Analogia - Zakup wraz z montażem przepompowni ścieków sanitarnych prod. INWAP (zgodnie z warunkami technicznymi)	studnia		
		1	studnia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
41 d.3. 2	<b>KNR 201 0310-0200</b>	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.80 * 0.40 * (16)	m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
42 d.3. 2	<b>KNR 215 0203-0400</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
43 d.3. 2	<b>KNR 215 0203-0300</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.85 + 0.50 + 3.95 + 0.70 + 0.48 + 0.80 + 0.80 + 0.80 + 1.20 + 5.05 + 6.35 + 0.80 + 4.75 + 4.75 + 1.20 + 0.80 + 0.60 + 0.80 + 1.80 * 4 + 3.25 + 3.60 + 1.40 + 0.50 + 1.40 + 0.95 + 0.80 * 3	m	55.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.880</b>
44 d.3. 2	<b>KNR 219 0306-0500</b>	Rury ochronne (osłonowe), o średnicy nominalnej: 100 mm  1.00 * 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.3. 2	<b>KNR 201 0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III 3.98	m³  m³	  3.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.980</b>
46 d.3. 2	<b>KNR 215 0208-0100</b>	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm  8.4	m  m	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
47 d.3. 2	<b>KNR 215 0211-0100</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm  12	po- dejśc.  po- dejśc.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48 d.3. 2	<b>KNR 215 0211-0300</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm  4	po- dejśc.  po- dejśc.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.3. 2	<b>KNR 215 0218-0100</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.3. 2	<b>KNR 215 0229-0510</b>	Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3. 2	<b>KNR 215 0230-0210</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego  5	kpl  kpl	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52 d.3. 2	<b>KNR 215 0230-0500</b>	Postumenty porcelanowe do umywalek  5	kpl  kpl	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.3. 2	<b>KNR 215 0233-0300</b>	Ustępy z płuczką ustępową: typu "geberit"  4	kpl  kpl	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.3. 2	<b>KNR 215 0234-0200</b>	Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym  2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.3. 2	<b>KNR 215 0232-0100</b>	Wanienki kamionkowe do mycia nóg  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3. 2	<b>KNR 004 1610-0100</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy nominalnej: do 160 mm  1	próba  próba	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
<b>4.1 Kotłownia</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4. 1	<b>KNR 0-35 0223-02</b>	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.4. 1	<b>KNR 035 0208-0200</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem Stratos Pico 25/1-6	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.4. 1	<b>KNR 031 0105-0500</b>	Zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o pojemności 80 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.4. 1	<b>KNR 000 0311-0100</b>	Montaż naczyń zbiorczych przeponowych, DD 8	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.4. 1	<b>KNR 035 0112-0100</b>	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem 1	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.4. 1	<b>KNR 215 0520-0110</b>	Zawory zaporowe stalowe, dla ciśn. 4,0 MPa, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.4. 1	<b>KNR 215 0522-0110</b>	Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.4. 1	<b>KNR 215 0516-0100</b>	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników: do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.4. 1	<b>KNR 215 0517-0200</b>	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2 Instalacja centralnego ogrzewania - instalacja ogrzewania podłogowego</b>					
66 d.4. 2	<b>KNR 215 0404-0300</b>	Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zaciskanych PeX DN 32 - Np. TECE lub równoważne	m		
		6.32 * 2 + 0.20 * 2 + 2.50 * 2 + 9.63 * 2 + 0.61 * 2 + 3.00 * 2	m	44.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.520</b>
67 d.4. 2	<b>KNR 215 0404-0400</b>	Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zaciskanych PeX DN 40 - Np. TECE lub równoważne	m		
		30.68	m	30.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.680</b>
68 d.4. 2	<b>KNR 215 0404-0500</b>	Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zaciskanych PeX DN 50 - Np. TECE lub równoważne	m		
		0.87 * 2 + 1.64 * 2 + 1.35 * 2 + 2.08 * 2	m	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
69 d.4. 2	<b>KNR 034 0101-1100</b>	Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25-48 mm	100 m		
		(44.52+30.68+11.88 ) / 100	100 m	0.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.871</b>
70 d.4. 2	<b>KNR 215 0406-0300</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.4. 2	<b>KNR 215 0406-0500</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.28 + 44.52 + 11.88	m	88.680	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>88.680</b>
72 d.4. 2	<b>KNR 031 0306-0900</b>	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego : 10 ob- wodów 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.4. 2	<b>KNR 031 0306-0900</b>	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego : 8 ob- wodów 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.4. 2	<b>KNR 031 0306-0900</b>	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego : 7 ob- wodów 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.4. 2	<b>KNR 031 0211-0700</b>	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowa- nej) : podtynkowych o symbolu HSP 7 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.4. 2	<b>KNR 031 0211-1000</b>	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowa- nej) : podtynkowych o symbolu HSP 8 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.4. 2	<b>KNR 031 0211-1000</b>	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowa- nej) : podtynkowych o symbolu HSP 10 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.4. 2	<b>KNR 031 0303-0100</b>	Montaż ogrzew.podłog.(układ węz.ślimak.zagęszczony w strefie brzegowej - część instal.) o temp.wody grzewczej od 40/30 do 55/45`C - rurociągi o średn.nominalnej: 16 mm ;rozstaw rur w węzownicy 75 mm 3.29	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	3.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.290</b>
79 d.4. 2	<b>KNR 031 0308-0500</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego z rurociągu o średnicy nominalnej 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy) o rozstawie rur: 75 mm 3.29	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	3.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.290</b>