

---

# Przedmiar robót

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9, 330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
Roboty instalacyjne w

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku kotłowni  
ADRES INWESTYCJI : Sulmierzyce, dz. nr ewid. 649/6, 649/4  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Przebudowa kotłowni.	1	58
2	Roboty budowlane.	59	80
3	Instalacja wod-kan.	81	103
4	Instalacje elektryczne	104	117

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Przebudowa kotłowni.</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0401-01	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STRBEL	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-02 d.1 0409-04	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 15m <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNNR 4 d.1 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
5	KNNR 4 d.1 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm	m		
		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
6	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.032*2.00	m <sup>2</sup>	0.20	
		3.14*0.05*3.50	m <sup>2</sup>	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
7	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.08*4.50	m <sup>2</sup>	1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
8	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		0.75	m <sup>2</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
9	KNR 7-12 d.1 0201-05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m <sup>2</sup>		
		1.13	m <sup>2</sup>	1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
10	KNR 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		0.75	m <sup>2</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
11	KNR 7-12 d.1 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m <sup>2</sup>		
		1.13	m <sup>2</sup>	1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
12	KNR 0-35 d.1 0128-31	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm	m		
		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
13	KNR 0-35 d.1 0128-32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm	m		
		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
14	KNR 0-35 d.1 0223-06	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy 55kW	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 4 d.1 0522-04	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4 d.1 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 200dm <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 0-35 d.1 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m <sup>3</sup> /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) - pompa kotłowa modulowana	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4 d.1 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa - odcinające	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa - odcinające	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa - odcinające	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNNR 4 d.1 0531-04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 4 d.1 0527-01	Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór odwadniający	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 4 d.1 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4 d.1 0519-01	Uzdatniacz wody	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 4 d.1 0517-01	Złącza elastyczne	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 4 d.1 0526-04	Filtroodmulnik	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.1 0531-03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 4 d.1 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNNR 4 d.1 0519-02	Filtr fi 20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 4 d.1 0519-03	Filtr fi 25mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNNR 4 d.1 0519-05	Filtr fi 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawór trójdrogowy fi 20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór trójdrogowy fi 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór trójdrogowy fi 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 4 d.1 0531-04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNNR 4 d.1 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa Q=2,00m <sup>3</sup> /h	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa Q=0,98m <sup>3</sup> /h	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa Q=0,53m <sup>3</sup> /h	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	d.1	Dostawa o montaż: zewnętrznej stacji pogodowej dla systemu kotłowni, czujnik zewnętrzny wraz z podłączeniem zasilającym do regulatora kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia kotłownia	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej - dla wprowadzenia rury gazowej do budynku, do pom. kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	d.1	Wycięcie bruzdy w elewacji w warstwie ocieplenia i tynku elewacyjnego, uzupełnienie ocieplenia po montażu rury gazowej, wykonanie uzupełnienia tynku systemowego cienkowarstwowego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR 2-15 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura gazowa od skrzynki na elewacji budynku/kurka gazowego do podłączenia pieca c.o. w kotłowni	m		
		3	m	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
55	KNR 2-15 d.1 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
56	KNNR 4 d.1 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych - zawory odcinające na podejściach do kotłów c.o., kotłownia 4.5	szt. szt.	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
57	KNR 2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 4.5	m m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
58	KNNR 4 d.1 0313-04	Czujnik detekcji gazu 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane.</b>			
59	KNR 4-01 d.2 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m <sup>2</sup> - drzwi 1.15*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
60	KNR 4-01 d.2 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 1m <sup>2</sup> - okno 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*0.25*2.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
62	d.2	Uzupełnienie izolacji termicznej oraz tynku wewnętrznego i zewnętrznego w miejscu przemurowania 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0.90*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
64	KNR-W 2-02 d.2 1018-02	Okna o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.60*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
65	KNR AT-31 d.2 0201-05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 15cm z wyprawą tynkarską akrylową - p/a demontaż 2.82*3.50 2.00*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.87 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.87</b>
66	KNR AT-31 d.2 0301-05	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej grubości 15cm z wyprawą tynkarską mineralną 16.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.87</b>
67	KNR AT-31 d.2 0704-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 16.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.87</b>
68	KNR 2-02 d.2 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym - dodatek za drugą warstwę płyt - REI60 9.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.91</b>
69	KNR 0-12 d.2 1118-06	Posadzki z płytek, układanych metodą kombinowaną - uzupełnienie i naprawa podłoża po wykonaniu podejść 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	d.2	Komin spalinowy o średnicy 100/150 - wysokość 7,0 m 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	NNRNKB 7 d.2 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 9.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.91</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	NNRNKB 7 d.2 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (4.13+2.40)*2*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.79</b>
74	KNR 2-02 d.2 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 9.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.91</b>
75	KNR 4-01 d.2 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 41.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.79</b>
76	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	d.2	Przejścia instalacyjne przez ściany 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	d.2	Gaśnica GS5 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	d.2	Koc gaśniczy 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wod-kan.</b>			
81	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
82	KNNR 4 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
85	KNR 4-01 d.3 0207-02	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m <sup>2</sup> w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirowym betonem 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 9.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.91</b>
87	NNRNKB 6 d.3 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m <sup>2</sup> na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 9.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.91</b>
88	KNNR 4 d.3 1428-01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 900mm ścian o grubości 30cm - p/a dla instalacji sanitarnej 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
90	KNR 2-01u1 d.3 0808-01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy 6.00*0.90*1.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.18</b>
91	KNNR 1 d.3 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9 6.00*0.56*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.02</b>
92	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 6.00*0.90*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
93	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie obsypki piaskiem. 6.00*0.90*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
94	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
95	KNNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 160mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV 1	odcinek odcinek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
98	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
99	d.3	Wpięcie się instalacji wody, swu, cyrkulacyjnej i obiegu c.o 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101	KNNR 4 d.3 0229-02	Montaż zlewu kamionkowego kwasoodpornego 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	KNNR 4 d.3 0218-01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawór antyskażeniowy 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
104	KNNR 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z betonu 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
105	KNNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z betonu 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
106	KNNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach 10	otw. otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
107	KNNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
108	KNNR 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku "główny wyłącznik prądu"	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109	KNR 5-08 d.4 0210-03	Układanie kabli siłowych YKY 5x6mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) - podłączenie tablicy TK 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
110	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układane w tynku 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
111	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
112	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia elektrycznego LED 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż gniazd wtykowych na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym -zasilanie czujnika gazu propan-butan 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
116	KNR 0-38 d.4 0103-01	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1kW na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117	KNNR 5 d.4 0405-03	Tablica TK o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie wg opracowania projektowego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>