

---

## Przedmiar Robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z kotłownią węglową w budynku Wiejskiego Centrum Kultury i Publicznego Przedszkola w Wysokiej.  
ADRES INWESTYCJI : 46-300 Olesno, Wysoka 53  
INWESTOR : Gmina Olesno  
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno ul. Pieloka 21  
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Gatkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-02-20

---

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót sporządzony na podstawie przedmiaru robót opracowanego przez mgr inż. Mirosława Klimasa w styczniu 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-02-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Technologia</b>			
1	KNNR 4 d.1 0503-01 analogia	Kocioł stalowy na węgiel groszek typ ECO-PLUS 50kW wraz z układem sterującym np. firmy HEF lub równoważny	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 7-08 d.1 0205-02 analogia	Regulator kotła G-500 GECO z okablowaniem	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	kalk. własna d.1	Komin spalinowy dwuścienny 30MKDZ DN 180/240mm żaroodporny o wysokości 12m z montażem na zewnątrz kotłowni, zabudowany na płycie kotwowej podstawowej, płycie kotwowej przejściowej, łączony za pomocą obejm i wsporników. Na dole komina wyczystka. Komin zakończony ustnikiem. Włączenie do kotła poprzez trójnik i rurę poziomą z zabudową rozet przy przejściu przez mur	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	kalk. własna d.1	Kanał wywiewny dwuścienny MKD DN 150/210mm o wysokości 11m z montażem na zewnątrz kotłowni, zabudowany na płycie kotwowej podstawowej, płycie kotwowej przejściowej, łączony za pomocą obejm i wsporników. Na dole komina wyczystka. Komin zakończony ustnikiem. Włączenie do kotłowni poprzez trójnik i rurę poziomą z zabudową rozet przy przejściu przez mur, oraz kratką wentylacyjną 14x21cm bez żaluzji.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	kalk. własna d.1	Kanał nawiewny ZET z blachy stal. oc. DN 160mm, h=2,0m ocieplony zakończony kratką DN 150mm bez żaluzji	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 4 d.1 0508-01 analogia	Podgrzewacz ciepłej wody pionowy BIAWAR z wężownicą o pojemności 200dm <sup>3</sup>	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 4 d.1 0511-04 analogia	Naczynia wzbiorcze NWO CO D=600mm, H=700mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Pompa obiegowa c.o. typ UPE 25-60 ALPHA 2	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Pompa ładująca na podgrzewacz c.w. typ UPS 25-40	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w. typ UP 15-14B	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 4 d.1 0115-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do pomp śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	KNNR 4 d.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14	KNNR 4 d.1 0403-05	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie	m		
		1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 7-08 d.1 0301-02 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy typ VRB 15 Danfoss d=20mm z siłownikiem AMV15 1.00	ukl. ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR INSTAL d.1 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR INSTAL d.1 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawór kulowy do c.o. Dn25 mm o kielichach gwintowanych 9.00	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawór kulowy do c.o. Dn 20 mm o kielichach gwintowanych 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawór zwrotny sprężynowy do c.o. Dn25 mm o kielichach gwintowanych 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawór zwrotny sprężynowy do c.o. Dn20 mm o kielichach gwintowanych 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNR 7-28 d.1 0203-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 3.00	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	KNR 7-28 d.1 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. wraz z zamurowaniem 1.00	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 3.00	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25	KNR 7-28 d.1 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 6.00	otw. otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26	d.1 kalk. własna	Montaż tulei stalowych o śr. 40-50mm w przejściach przez ściany i stropy 11.00	szt szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
27	d.1 kalk. własna	Uszczelnienie tulei masą p.poż. HILTI 6.00	szt szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry prosty 0-100st. C 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry tarczowy 45-100st. C 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry tarczowy 0-6bar z kurkiem 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	d.1 kalk. własna	Czujnik kontaktowy temperatury 2.00	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	d.1 kalk. własna	Czujnik zanurzeniowy temperatury 1.00	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNNR 4 d.1 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
34	KNNR 4 d.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		34.00	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
35	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		7.24	m <sup>2</sup>	7.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.24</b>
37	KNNR 2 d.1 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm farbą antykorozyjną i podwójnie nawierzchniową	m		
		56.00	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
38	KNNR 2 d.1 1403-02	Malowanie przewodu wentylacyjnego Z - farbą ftalową dwukrotne Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2.00	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rur śr. 40 mm otuliną Thermaflex o gr. 30 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
40	KNR 0-34 d.1 0101-15 analogia	Izolacja rur śr. 32 mm otuliną Thermaflex gr. 30 mm	m		
		36.00	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
41	KNR 0-34 d.1 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex gr. 30 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
42	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		56.00	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
43	KNNR 4 d.1 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.00
		56.00	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
44	d.1 kalk. własna	Pojemnik na żużel 120l	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	d.1 kalk. własna	Gaśnica GP-6Z - 6kg	szt		
		4.00	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	d.1 kalk. własna	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
47	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
48	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		38.00	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
49	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 7-28 d.2 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 7.00	otw. otw.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
51	KNR 7-28 d.2 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1.00	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 7-28 d.2 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 5.00	otw. otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
53	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 6.00	otw. otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
54	d.2 kalk. własna	Montaż tulei stalowych o śr 40-50mm w przejściach przez ściany i stropy 26.00	szt szt	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 500/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 800/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 900/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 1200/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 1400/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 1800/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 2000/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 6.00	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
62	KNR-W 2-15 d.2 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. PURMO CV22 - 2600/600 z zaworem grzejnikowym termostatycznym 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe typ A6-500/SP 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe typ A6-400/SP 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne do zaworów termostatycznych 22.00	szt. szt.	22.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
67	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawór na podłączeniu dolnym grzejnika o śr. nominalnej 15 mm 44.00	szt. szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
68	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 22.00	kpl. kpl.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
69	KNR INSTAL d.2 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4.00	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
70	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 4.00	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 88.00	m m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
72	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 88.00	m m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
73	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 5.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.68</b>
74	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 5.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.68</b>
75	KNR 7-12 d.2 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 5.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.68</b>
76	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 22.00	urządź. urządź.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>			
77	KNNR 4 d.3 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 12.00	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
78	KNNR 4 d.3 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 18.00	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
79	KNNR 4 d.3 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 18.00	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
80	KNR 7-28 d.3 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 3.00	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
81	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2.00	otw. otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	KNR 7-28 d.3 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1.00	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	d.3 kalk. własna	Montaż tulei stalowych o śr. 40-50 mm w przejściach przez ściany i stropu. 12.00	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
84	KNNR 4 d.3 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpieczeństwa dla c.w. SYR typ 2115 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 4.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.28</b>
86	KNNR 2 d.3 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 48.00	m m		
				48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
87	KNR 0-34 d.3 0108-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) 8.00	m m		
				8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
88	KNR 0-34 d.3 0108-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) 8.00	m m		
				8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
89	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 48.00	m m		
				48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
90	KNNR 4 d.3 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 48.00	m prób. m		
					1.00
				48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
91	KNNR 4 d.3 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpieczeństwa dla c.w. SYR typ 2115 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNNR 4 d.3 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy SOCLA typ BA 2760 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNNR 4 d.3 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
95	KNNR 4 d.3 0229-04 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie wraz z odprowadzeniem rurą PCW 50 mm do istniejącej kanalizacji 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 4 d.3 0226-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa zatapialna KP-150-1A Grunfos w studzience 1.00	kpl. kpl.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNNR 4 d.3 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm wraz z odprowadzeniem rura PCW 50 mm do studzienki schładzającej 2.00	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
100	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101	KNNR 4 d.3 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
102	KNNR 2 d.4 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły 9.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
103	KNNR 2 d.4 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
104	KNNR 2 d.4 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 66.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
105	KNR-W 2-02 d.4 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 15.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.70</b>
106	NNRNKB d.4 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 15.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.70</b>
107	NNRNKB d.4 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 15.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.70</b>
108	NNRNKB d.4 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 15.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.70</b>
109	NNRNKB d.4 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16.00	m m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
110	KNR-W 2-02 d.4 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - odporność ogniowa EI 30 2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>