

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni gazowej w budynku ZSP w Kudowie Zdr.  
ADRES INWESTYCJI : 57-350 Kudowa Zdr. ul. Szkolna 8  
INWESTOR : UM Kudowa Zdrój  
ADRES INWESTORA : 57-350 Kudowa Zdrój ul. Zdrojowa 24  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Ślęczek  
DATA OPRACOWANIA : 11.02.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kotłownia gazowa o mocy 250 kW</b>					
<b>1 technologia kotłowni</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Montaż 2 kotłów o mocy 125 kW i 150 kW kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania wraz z osprzętem i automatyką	kocioł		
d.1	<b>0502-03</b>	1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 0-35</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.		
d.1	<b>0221-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR INS-TAL 0311-04</b>	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 400 dm3	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500dm3	kpl.		
d.1	<b>0507-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 0-35</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 3,05 m3 i H=3.5	szt.		
d.1	<b>0208-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 0-35</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 3,63 m3 i H=2	szt.		
d.1	<b>0208-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 0-35</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 0,25 m3/h i H=3,	szt.		
d.1	<b>0208-01</b>	2 m	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 0-35</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 9,13 m3 i H=4,4	szt.		
d.1	<b>0208-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR 0-35</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,93 m3 i H=3	szt.		
d.1	<b>0208-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 0-35</b>	Pompy cyrkulacyjna 1,0 m3/h i H=1 m	szt.		
d.1	<b>0208-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-04</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-03</b>	105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-02</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	<b>0126-04</b>	225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
15	<b>KNR 7-06</b>	Montaż stacji uzdatniania wody	t		
d.1	<b>0502-01</b>	1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Montaż rozdzielacza hydraulicznego	szt.		
d.1	<b>0506-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1	<b>0513-01</b>	1.85*2	m	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
18	<b>KNR 13-25</b>	Montaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego z siłownikiem	szt.		
d.1	<b>0310-05</b>	4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-15 0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0526-01</b>	Zawory bezpieczeństwa 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-15 0530-01</b>	Termomanometr tarczowy 0-0,6MPa i 130 st.C	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-17 0113-02</b>	System odprowadzania spalin wraz z konstrukcją wsporczą	m <sup>2</sup>		
		1x100/150			
		1x130/180	m <sup>2</sup>	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe kulowe śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory przelotowe kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory zwrotno połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory zwrotno połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zaworyzwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zaworyzwrotne śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1	<b>KNR INS- TAL 0111-06</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	<b>KNR INS-TAL 0111-05</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	<b>KNR INS-TAL 0111-04</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	<b>KNR INS-TAL 0111-02</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	<b>KNR INS-TAL 0110-01</b>	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1	<b>KNR INS-TAL 0106-01</b>	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	<b>KNR-W 2-15 0403-09</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.1	<b>KNR-W 2-15 0403-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44 d.1	<b>KNR-W 2-15 0403-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45 d.1	<b>KNR-W 2-15 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46 d.1	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47 d.1	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48 d.1	<b>KNR-W 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.1	<b>KNR 0-35 0231-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
50 d.1	<b>KNR 0-34 0101-13</b>	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51 d.1	<b>KNR 0-34 0101-12</b>	Izolacja rurociągów śr.65 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52 d.1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53 d.1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56 d.1	<b>KNR 2-17 0101-03</b>	Kanał wentylacyjny nawiewny	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
57 d.1	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1	<b>KNR 2-17 0113-02</b>	Przewody wentylacyjne wywiewny DN200 z rury dwuściennej izolowanej	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
60 d.1	<b>KNR-W 2-19 0207-03</b>	Montaż układu detektora gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1	<b>KNR 0-35 0222-01</b>	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
65 d.1	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Roboty budowlane wewnętrzne</b>					
66 d.2	<b>KNR-W 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		2.5*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
67 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		2.5*0.6	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
68 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		2.5*0.6	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
69 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
70 d.2	<b>KNR 4-01 0106-05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
71 d.2	<b>KNR-W 4-01 0209-03</b>	Przebicie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.2	<b>KNR-W 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2	<b>KNR-W 2-02 0702-09</b>	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy zeberkowej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.2	<b>KNR-W 4-01 0709-08</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cementowej o powierz-chni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.2	<b>KNR-W 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
76 d.2	<b>KNR-W 4-01 0804-07</b>	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77 d.2	<b>KNR-W 2-02 1104-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na gładko	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78 d.2	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-trącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80 d.2	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81 d.2	<b>KNR-W 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
82 d.2	<b>KNR-W 2-02 1204-03</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
83 d.2	<b>KNR-W 4-01 0210-08</b>	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
84 d.2	<b>KNR-W 4-01 0716-07</b>	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
85 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
86 d.2	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87 d.2	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
88 d.2	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-tów	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89 d.2	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		16.8	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
90 d.2	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-ków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>		
		28.8	m <sup>2</sup>	28.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
91 d.2	<b>KNR 2-02 0808-08 - analogia</b>	Wykon.ręcznie uszczelnienia z zaprawy ognioodpornej -uszczelnienie przejść rurowych  10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 Instalacja elektryczna</b>					
92 d.3	<b>KNR 5-18 1208-01</b>	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t.  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.3	<b>KNR 5-18 1208-03</b>	Wypusty na gniazdo wtycz.2-bieg.10A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. 15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
94 d.3	<b>KNR 5-18 1502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem za- kręcanym do przykręcania na cegle 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.3	<b>KNR 5-18 0501-01</b>	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi  1	tabl.  tabl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.3	<b>KNR 5-18 0401-01</b>	Złącze trójfazowe z wyłącznikiem głównym  1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.3	<b>KNR 5-18 1005-11</b>	Linie wykonywane przewodami 5x4 mm2 pod tynkiem  40.5	m  m	  40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
<b>4 Instalacja gazowa</b>					
98 d.4	<b>KNR-W 2-19 0210-01</b>	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe I st.o przepustowości nom.(Nm3/h) 30 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.4	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 20	m2  m2	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100 d.4	<b>KNR-W 2-01 0306-03</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 49.0	m3  m3	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
101 d.4	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  75.0	m3  m3	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
102 d.4	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Zasyпка- Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  75.0	m3  m3	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
103 d.4	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 34	m3  m3	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
104 d.4	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 75	m2  m2	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
105 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  20	m2  m2	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 20	m2  m2	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107 d.4	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej  20	m2  m2	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.4	<b>KNR-W 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 73	m m	 73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
109 d.4	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 77	m m	 77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
110 d.4	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.4	<b>KNR 2-19 0215-01</b>	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.4	<b>KNR-W 2-19 0201-05</b>	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 12.2	m m	 12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
113 d.4	<b>KNR-W 2-19 0201-02</b>	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.4	<b>KNR-W 2-19 0217-05</b>	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.4	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 88.0	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>