

# PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331110-0 Instalowanie kotłów

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

---

Nazwa inwestycji	: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POGORZELI O KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ Z LIKWIDACJĄ KOTŁOWNI WĘGLOWEJ ORAZ WYMIANĄ INSTALACJI C.O.
Adres inwestycji	: POGORZELA, DZIAŁKA NR 45/7, OBRĘB 0001 POGORZELA, JEDNOSTKA 300406_4 POGORZELA MIASTO
Inwestor	: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ADAMA MICKIEWICZA W POGORZELI
Adres inwestora	: UL. PARKOWA 7, 63-860 POGORZELA
Branża	: SANITARNA
Data opracowania	: 1 września 2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

1 września 2021

Data zatwierdzenia

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		<b>KOSZTORYS :</b>			
d.1		<b>DZIAŁ: Instalacja gazowa</b>			
1	KNR 2-15 d.10304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,7+0,7	m m	2,40	
		RAZEM	m		<b>2,40</b>
2	KNR 2-15 d.10304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,6	m m	0,60	
		RAZEM	m		<b>0,60</b>
3	KNR 2-15 d.10304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+2,9	m m	14,90	
		RAZEM	m		<b>14,90</b>
4	Kalkulacja d.1indywidualna Uproszczona	Bufor gazu DN250 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		<b>1,00</b>
5	KNR-W 2-19 d.10217-02	Przejścia gazociągu dn65 przez ściany w rurze osłonowej 2	przej. przej.	2,00	
		RAZEM	przej.		<b>2,00</b>
6	KNR 7-12 d.10101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.1*3,14*0,034 poz.2*3,14*0,06	m2 m2 m2	0,26 0,11	
		RAZEM	m2		<b>0,37</b>
7	KNR 7-12 d.10105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.6	m2 m2	0,37	
		RAZEM	m2		<b>0,37</b>
8	KNR 7-12 d.10201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.6	m2 m2	0,37	
		RAZEM	m2		<b>0,37</b>
9	KNR 7-12 d.10209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.6	m2 m2	0,37	
		RAZEM	m2		<b>0,37</b>
10	KNR 7-12 d.10101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.3*3,14*0,076	m2 m2	3,56	
		RAZEM	m2		<b>3,56</b>
11	KNR 7-12 d.10105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.10	m2 m2	3,56	
		RAZEM	m2		<b>3,56</b>
12	KNR 7-12 d.10201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.10	m2 m2	3,56	
		RAZEM	m2		<b>3,56</b>
13	KNR 7-12 d.10209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.10	m2 m2	3,56	
		RAZEM	m2		<b>3,56</b>



## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
14	KNR 2-15 d.10310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
15	KNR 2-15 d.10310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
16	KNR 2-15 d.10310-03 analogia	Filtr siatkowy do gazu o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
17	KNR 2-15 d.10310-05 analogia	Zawór elektromagnetyczny o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
18	KNR 2-15 d.10120-01 analogia	Szafka gazowa naścienna	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
19	KNR 2-15 d.10305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.1+poz.2+poz.3	m	17,90	
		RAZEM	m		17,90
20	KNR 7-08 d.10104-03 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie układu detekcji gazu dla pomieszczenia kotłowni: - czujnik z głowicą pomiarową - 1szt., - centralka systemu detekcji gazu - 1szt., - sygnalizator akustyczno-optyczny - 1szt., - okablowanie	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
		RAZEM	ukł.		1,00
d.2		DZIAŁ: Instalacje preizolowane podziemne			
21	KNR 2-01 d.20119-01 analogia	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.35/1000	km	0,12	
		RAZEM	km		0,12
22	KNR 2-01 d.20217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.35*0,8*1,5*0,8	m3	116,83	
		RAZEM	m3		116,83
23	KNR 2-01 d.20317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.35*0,8*1,5*0,2	m3	29,21	
		RAZEM	m3		29,21
24	KNR 2-18 d.20501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.35*0,8	m2	97,36	
		RAZEM	m2		97,36
25	KNR 2-28 d.20501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.35*0,8*0,4	m3	38,94	
		RAZEM	m3		38,94
26	KNR 2-01 d.20230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		



## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		poz.35*0,8*1,5-poz.24*0,15-poz.25	m3	92,50	
		RAZEM	m3		<b>92,50</b>
<b>27</b>	<b>KNR 2-01</b>	<b>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</b>	<b>m3</b>		
<b>d.20236-01</b>		poz.35*0,8*1,5	m3	146,04	
		RAZEM	m3		<b>146,04</b>
<b>28</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Rurociągi z rur preizolowanych podwójne fi25+25/91</b>	<b>m</b>		
<b>d.20215-01</b>	<b>analogia</b>	10,8	m	10,80	
		RAZEM	m		<b>10,80</b>
<b>29</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Rurociągi z rur preizolowanych podwójne fi32+32/111</b>	<b>m</b>		
<b>d.20215-04</b>		110,9	m	110,90	
		RAZEM	m		<b>110,90</b>
<b>30</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy fi32+32/111</b>	<b>szt.</b>		
<b>d.20218-04</b>		8	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		<b>8,00</b>
<b>31</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trojnik podwójny fi32/25</b>	<b>szt.</b>		
<b>d.20218-01</b>		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		<b>1,00</b>
<b>32</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm</b>	<b>m</b>		
<b>d.20207-01</b>		poz.28+poz.29	m	121,70	
		RAZEM	m		<b>121,70</b>
<b>33</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm</b>	<b>odcin</b>		
<b>d.20208-01</b>		1	ek odcinek	1,00	
		RAZEM	odcinek		<b>1,00</b>
<b>34</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług.</b>	<b>odcin</b>		
<b>d.20208-06</b>		$((110,9+10,8)-100)/10$	ek odcinek	2,17	
		RAZEM	odcinek		<b>2,17</b>
<b>35</b>	<b>KNR 2-19</b>	<b>Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	<b>m</b>		
<b>d.20219-01</b>	<b>analogia</b>	poz.28+poz.29	m	121,70	
		RAZEM	m		<b>121,70</b>
<b>36</b>	<b>Kalkulacja</b>	<b>Włączenie do istniejącej instalacji</b>	<b>kpl.</b>		
<b>d.2indywidualna</b>		2	kpl.	2,00	
		RAZEM	kpl.		<b>2,00</b>
<b>37</b>	<b>Kalkulacja</b>	<b>Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni utwardzonych</b>	<b>m2</b>		
<b>d.2indywidualna</b>	<b>Uproszczona</b>	35*1,5	m2	52,50	
		RAZEM	m2		<b>52,50</b>
<b>d.3</b>		<b>DZIAŁ: Instalacje preizolowane nadziemne</b>			
<b>38</b>	<b>KNR 2-20</b>	<b>Rurociągi z rur preizolowanych podwójne fi40+40/126</b>	<b>m</b>		
<b>d.30215-06</b>		5+12+25	m	42,00	
		RAZEM	m		<b>42,00</b>



## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
39	KNR 2-20 d.30215-10	Rurociągi z rur preizolowanych podwójne fi63+63/182  3*(5+12)+20+2*25	m  m	  121,00	
		RAZEM	m		121,00
40	KNR 2-20 d.30218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy fi40+40/126  7	szt.  szt.	  7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
41	KNR 2-20 d.30218-10	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy fi63+63/182  3*5	szt.  szt.	  15,00	
		RAZEM	szt.		15,00
42	KNR 2-20 d.30207-01	Próby szczelności rurociągów instalacji cieplnych preizolowanych o śr.do 150 mm  poz.38+poz.39	m  m	  163,00	
		RAZEM	m		163,00
43	KNR 2-20 d.30208-01	Uruchomienie rurociągów instalacji cieplnych preizolowanych o śr. 25-150 mm  1	odcin ek odcine k	  1,00	
		RAZEM	odcine k		1,00
44	Kalkulacja d.3indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji  4	kpl.  kpl.	  4,00	
		RAZEM	kpl.		4,00
45	Kalkulacja d.3indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, rury osłonowe, bruzdowanie itp.  1	kpl.  kpl.	  1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.4		DZIAŁ: Technologia kotłowni			
46	KNNR 4 d.40501-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 150kW wraz z zestawem montażowym  3	kocioł  kocioł	  3,00	
		RAZEM	kocioł		3,00
47	KNR 7-09 d.42401-05 analogia	Zestaw powietrzno-spalinowy 160/110 ze stali nierdzewnej kwasoodpornej  3	kpl.  kpl.	  3,00	
		RAZEM	kpl.		3,00
48	Kalkulacja d.4indywidualna Uproszczona	Kompletne orurowanie w obrębie kotłowni wraz z izolacją  1	kpl.  kpl.	  1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
49	KNNR 4 d.40524-02	Zawory bezpieczeństwa 3/4" 6,0bar typ 2115  1	szt.  szt.	  1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
50	KNNR 4 d.40524-03	Zawory bezpieczeństwa 1" 4,0bar typ 1915  3	szt.  szt.	  3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
51	KNNR 4 d.40524-03 analogia	Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1  1	szt.  szt.	  1,00	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		1,00
52	KNNR 4 d.40511-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 800 dm3 + armatura opróżniająca i odcinająca	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
53	KNNR 4 d.40511-08	Naczynia wzbiorcze przepływowe, przeponowe o pojemności całkowitej 60 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
54	KNNR 4 d.40526-04 analogia	Zestaw neutralizujący	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
55	KNNR 4 d.40526-09	Sprzęgło hydrauliczne z króćcami dn100	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
56	KNNR 4 d.40526-08 analogia	Filtrodmulnik magnetyczny DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
57	KNNR 4 d.40514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm - rozdzielacz kotłowy	m		
		2*1,5	m	3,00	
		RAZEM	m		3,00
58	KNNR 4 d.40514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm - rozdzielacz obiegów grzewczych	m		
		2*3	m	6,00	
		RAZEM	m		6,00
59	KNNR 4 d.40508-01	Stojący zasobnik c.w.u. o pojemności 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
60	KNR 7-07 d.40102-01	Pompa obiegowa - obieg kotłowy	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
		RAZEM	kpl.		3,00
61	KNR 7-07 d.40102-01	Pompa obiegowa - obieg 1: q=4,9m3/h, dp=70kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
62	KNR 7-07 d.40102-01	Pompa obiegowa - obieg 2 i 3: q=1,8m3/h, dp=70kPa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		RAZEM	kpl.		2,00
63	KNR 7-07 d.40102-01	Pompa obiegowa - obieg 4: q=0,9m3/h, dp=60kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
64	KNR 7-07 d.40102-01	Pompa obiegowa - obieg 5: q=1,4m3/h, dp=70kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
65	KNR 7-07 d.40102-01	Pompa obiegowa - obieg 7: q=3,7m3/h, dp=30kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	



## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	kpl.		1,00
66	KNNR 7-07 d.40102-01	Pompa obiegowa - cyrkulacja c.w.u: q=0,5m3/h, dp=20kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
67	KNNR 4 d.40411-02	3-drogowy zawór regulacyjny DN20 + siłownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
68	KNNR 4 d.40411-03	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN25	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
69	KNNR 4 d.40411-03	3-drogowy zawór regulacyjny DN25 + siłownik	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
70	KNNR 4 d.40411-05	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
71	KNNR 4 d.40411-05	3-drogowy zawór regulacyjny DN40 + siłownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
72	KNNR 4 d.40411-04	Termostatyczny zawór mieszający c.w. DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
73	KNNR 4 d.40411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
74	KNNR 4 d.40411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3*1	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
75	KNNR 4 d.40411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3*4	szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		12,00
76	KNNR 4 d.40411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
		RAZEM	szt.		19,00
77	KNNR 4 d.40411-06	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
78	KNNR 4 d.40411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
79	KNNR 4 d.40411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00



## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
80	KNNR 4 d.40411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
81	KNNR 4 d.40411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
82	KNNR 4 d.40411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
83	KNNR 4 d.40411-02 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
84	KNNR 4 d.40411-03 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
85	KNNR 4 d.40411-04 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
86	KNNR 4 d.40411-05 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
87	KNNR 4 d.40411-06 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
88	KNR 0-35 d.40215-08	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm	kpl.		
		7*2	kpl.	14,00	
		RAZEM	kpl.		14,00
89	KNR 0-35 d.40215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
90	KNNR 4 d.40531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2*5	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
91	KNNR 4 d.40531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6+3*5	szt.	21,00	
		RAZEM	szt.		21,00
92	Kalkulacja d.4indywidualna Uproszczona	Automatyka instalacji źródła ciepła - sterownik, okablowanie, czujniki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00





## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
93	KNR-W 2-15 d.40517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
94	KNR-W 2-15 d.40516-01 analogia	Próby szczelności kotłowni	węzeł		
		1	węzeł	1,00	
		RAZEM	węzeł		1,00
d.5		<b>DZIAŁ: Instalacja wentylacji i wodno-kanalizacyjna</b>			
95	KNR 2-17 d.50113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14*0,16*7	m2	3,52	
		RAZEM	m2		3,52
96	KNR 2-16 d.50307-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną o gr.50mm z folią aluminiową	m2		
		poz.95	m2	3,52	
		RAZEM	m2		3,52
97	KNR 2-16 d.50603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
		poz.95	m2	3,52	
		RAZEM	m2		3,52
98	KNR 2-17 d.50144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
99	KNR 2-17 d.50146-01	Czerpnia powietrza o wymiarach 300 x 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
100	KNR 4 d.50216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
101	KNR 4 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
102	Kalkulacja d.5indywidualna Uproszczona	Podłączenie umywalki do instalacji wodno-kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
103	Kalkulacja d.5indywidualna Uproszczona	Podłączenie wpustu do instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
104	Kalkulacja d.5indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, rury osłonowe, bruzdowanie itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>WARTOŚĆ</b>
1	Instalacja gazowa	<b>0,00</b>
2	Instalacje preizolowane podziemne	<b>0,00</b>
3	Instalacje preizolowane nadziemne	<b>0,00</b>
4	Technologia kotłowni	<b>0,00</b>
5	Instalacja wentylacji i wodno-kanalizacyjna	<b>0,00</b>
	Razem	<b>0,00</b>

