

---

**BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM - BRANŻA SANITARNA**

CPV            INSTALACJA C.O.  
45331100-7  
CPV            INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
45332200-5  
CPV            INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ  
45330000-9  
CPV            PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ  
45332400-7  
CPV            ROBOTY DEMONTAŻOWE  
45232100-3  
CPV            ROBOTY MONTAŻOWE  
45232460-4

NAZWA INWESTYCJI    :    BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM  
ADRES INWESTYCJI    :    obr. 11 Kiełpiny dz.nr.188  
INWESTOR             :    GMINA LIDZBARK  
ADRES INWESTORA     :    13-230 Lidzbark, ul. Sądowa 21  
BRANŻA                :    SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót    :    0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.				0.00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0.00
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITAR- NEJ				0.00
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR- NEJ				0.00
5	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
6	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sala gimnastyczna w Uzdownie</b>					
<b>1</b>	<b>CPV 45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1 KNNR 4 d.1 0405-03		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2 KNNR 4 d.1 0405-04		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3 KNNR 4 d.1 0405-05		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4 KNNR 4 d.1 0405-06		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
5 KNNR 4 d.1 0405-08		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6 KNNR 4 d.1 0405-07		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7 KNNR 4 d.1 0405-08		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8 KNNR 4 d.1 0429-04		Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9 KNR-W 2-15 d.1 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 KNR-W 2-15 d.1 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm szt. 1; o wys. 600 mm i dług. 600 mm szt. 5; o wys. 600 mm i dług. 800 mm szt. 2; o wys. 600 mm i dług. 1200 mm szt. 5; 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11 KNR-W 2-15 d.1 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1600 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12 KNNR 4 d.1 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 KNR 0-35 d.1 0215-06		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14 KNR 0-35 d.1 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15 KNR 0-35 d.1 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16 KNNR 4 d.1 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 363	m m	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
17 KNNR 4 d.1 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18 KNNR 4 d.1 0128-02		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 363	m m	363.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
19	KNR 0-35 d.1 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
20	KNR 0-35 d.1 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
22	KNR 0-35 d.1 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
23	KNR 0-35 d.1 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
24	KNR 0-35 d.1 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
25	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 CPV 45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODOCIAĞOWA</b>				
29	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 75	m m	75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawory do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawory do baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 0-35 d.2 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
49	KNR 0-35 d.2 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	KNR 0-35 d.2 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
51	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
55	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
56	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNNR 4 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 0-35 d.3 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>CPV 45332400-7</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
69	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.5*(0.60+2.76)*11.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.480</b>
70	KNR 2-01 d.4 0310-05	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.480</b>
71	KNR 2-01 d.4 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.480</b>
72	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
73 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
74 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
75 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
<b>5</b>	<b>CPV 45232100-3</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
77 d.5	wycena indywidualna	Demontaż urządzeń, armatury i rurociągów w istniejącej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>CPV 45232460-4</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
78 d.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80 d.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.6	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.6	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85 d.6	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.6	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.6	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89 d.6	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 0-35 d.6 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR 0-35 d.6 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.6 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - istniejący z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.6 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.6 0525-01 analogia	Zawór odcinający f. MTR-INTERMES typu MS o śr. 10 mm - istniejący z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.6 0525-01 analogia	Zawór odcinający f. MTR-INTERMES typu MS o śr. 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.6 0526-02 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle - istniejące z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.6 0526-02 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933 SYR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 7-08 d.6 0202-02 analogia	Zawór mieszający f. LANDIS&GYR typu VXF 21.40 o śr. 40 mm z siłownikiem SKD 32.50 - istniejący z demontażu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 7-08 d.6 0202-02 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy f. Honeywell Kv=16,00 m3/h z napędem elektrycznym VMM20	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.6 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.6 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.6 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.6 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.6 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0,6 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.6 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0,8 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegowa c.o. f. Grundfos typu UPS 25-80 - istniejąca z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegowa c.o. f. Grundfos typu UPE 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa ładująca podgrzewacz pojemnościowy f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegu kotłowego f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa cyrkulacyjna f. Grundfos typu UP 20-45N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.6 0527-05	Odmulacz siatkowy typu Pism 250/80 f. SPAW-TEST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.6 0527-01 analogia	Filtr magnetyczny IFM-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.6 0527-02 analogia	Filtr magnetyczny IFM-25 - istniejący z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.6 0527-02 analogia	Filtr magnetyczny IFM-32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.6 0411-03 analogia	Zawór do napełniania instalacji c.o. f. Honeywell typu VF 126-1/2A z manometrem MF 126 - istniejący z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.6 0526-02	Zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.6 0411-02	Zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.6 0513-01 analogia	Hydrauliczny przewód wyrównawczy Dn150, średnice króćców 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.6 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.6 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.6 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 2-15 d.6 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 2-15 d.6 0141-01 analogia	Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne typu WS 3,5 o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR-W 2-02 d.6 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNR-W 2-02 d.6 1517-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
127	KNZ 15 29- d.6 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128	KNZ 15 31- d.6 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
129	KNZ 15 32- d.6 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNR-W 2-15 d.6 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.6 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR-W 2-17 d.6 0201-01 analogia	Nawierzaki z termostatem VTR-160 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>sala gimnastyczna w Uzdrawie</b>						
1	CPV 45331100-7	<b>INSTALACJA C.O.</b>				
d.1	1 KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach	m	0.00	90.000	0.00
d.1	2 KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach	m	0.00	22.000	0.00
d.1	3 KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach	m	0.00	55.000	0.00
d.1	4 KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach	m	0.00	66.000	0.00
d.1	5 KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych w kanale i posadzkach	m	0.00	40.000	0.00
d.1	6 KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	0.00	55.000	0.00
d.1	7 KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	0.00	35.000	0.00
d.1	8 KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	0.00	25.000	0.00
d.1	9 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
d.1	10 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm szt. 1; o wys. 600 mm i dług. 600 mm szt. 5; o wys. 600 mm i dług. 800 mm szt. 2; o wys. 600 mm i dług. 1200 mm szt. 5;	szt.	0.00	13.000	0.00
d.1	11 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1600 mm	szt.	0.00	8.000	0.00
d.1	12 KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	0.00	8.000	0.00
d.1	13 KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	0.00	22.000	0.00
d.1	14 KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	0.00	8.000	0.00
d.1	15 KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	0.00	14.000	0.00
d.1	16 KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	0.00	363.000	0.00
d.1	17 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	0.00	25.000	0.00
d.1	18 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	0.00	363.000	0.00
d.1	19 KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	0.00	90.000	0.00
d.1	20 KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	0.00	22.000	0.00
d.1	21 KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	0.00	55.000	0.00
d.1	22 KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	0.00	66.000	0.00
d.1	23 KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	0.00	55.000	0.00
d.1	24 KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	0.00	75.000	0.00
d.1	25 KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	0.00	9.000	0.00
d.1	26 KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	0.00	5.000	0.00
d.1	27 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	0.00	9.000	0.00
d.1	28 KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	0.00	5.000	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA C.O.</b>						<b>0.00</b>
2	CPV 45332200-5	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
d.2	29 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach	m	0.00	80.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30 d.2	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach	m	0.00	40.000	0.00
31 d.2	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach	m	0.00	100.000	0.00
32 d.2	<b>KNNR 4 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0.00	25.000	0.00
33 d.2	<b>KNNR 4 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0.00	50.000	0.00
34 d.2	<b>KNNR 4 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.00	2.000	0.00
35 d.2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.00	25.000	0.00
36 d.2	<b>KNNR 4 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	0.00	75.000	0.00
37 d.2	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0.00	1.000	0.00
38 d.2	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	0.00	220.000	0.00
39 d.2	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
40 d.2	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.00	2.000	0.00
41 d.2	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.00	4.000	0.00
42 d.2	<b>KNNR 4 0130-01</b> analogia	Zawory do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.00	6.000	0.00
43 d.2	<b>KNNR 4 0130-01</b> analogia	Zawory do baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.00	16.000	0.00
44 d.2	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.00	8.000	0.00
45 d.2	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	0.00	6.000	0.00
46 d.2	<b>KNNR 4 0138-01</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	0.00	2.000	0.00
47 d.2	<b>KNNR 4 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	kpl.	0.00	2.000	0.00
48 d.2	<b>KNNR 0-35 0128-12</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	0.00	80.000	0.00
49 d.2	<b>KNNR 0-35 0128-13</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m	0.00	40.000	0.00
50 d.2	<b>KNNR 0-35 0128-14</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	0.00	100.000	0.00
51 d.2	<b>KNNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	0.00	7.000	0.00
52 d.2	<b>KNNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	0.00	6.000	0.00
53 d.2	<b>KNNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	0.00	7.000	0.00
54 d.2	<b>KNNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	0.00	5.000	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>						<b>0.00</b>
3 d.3	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
55 d.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	0.00	19.000	0.00
56 d.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	0.00	8.000	0.00
57 d.3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	0.00	2.000	0.00
58 d.3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	0.00	4.000	0.00
59 d.3	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	0.00	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
60 d.3	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	0.00	8.000	0.00
61 d.3	<b>KNR 4 0230- 05</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	0.00	8.000	0.00
62 d.3	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	0.00	6.000	0.00
63 d.3	<b>KNR 4 0234- 02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowym	kpl.	0.00	2.000	0.00
64 d.3	<b>KNR 0-35 0123- 01</b>	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.	0.00	6.000	0.00
65 d.3	<b>KNR 4-01 0333- 09</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	0.00	10.000	0.00
66 d.3	<b>KNR 4-01 0333- 10</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	0.00	2.000	0.00
67 d.3	<b>KNR 4-01 0323- 03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	0.00	10.000	0.00
68 d.3	<b>KNR 4-01 0323- 04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	0.00	2.000	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						<b>0.00</b>
4	<b>CPV 45332400- 7</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
69 d.4	<b>KNR 2-01 0310- 02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	0.00	18.480	0.00
70 d.4	<b>KNR 2-01 0310- 05</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m <sup>3</sup>	0.00	18.480	0.00
71 d.4	<b>KNR 2-01 0320- 0502</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>	0.00	18.480	0.00
72 d.4	<b>KNR 1 0501- 01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	0.00	25.000	0.00
73 d.4	<b>KNR 2-18 0501- 02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	0.00	6.500	0.00
74 d.4	<b>KNR 4 1308- 02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	0.00	13.000	0.00
75 d.4	<b>KNR 4 1413- 03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	0.00	1.000	0.00
76 d.4	<b>KNR 4 1413- 04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	0.00	-2.000	0.00
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						<b>0.00</b>
5	<b>CPV 45232100- 3</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
77 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Demontaż urządzeń, armatury i rurociągów w istniejącej kotłowni	kpl.	0.00	1.000	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						<b>0.00</b>
6	<b>CPV 45232460- 4</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
78 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
79 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.00	6.000	0.00
80 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
81 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
82 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
83 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0.00	2.000	0.00
84 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	0.00	10.000	0.00
85 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.00	2.000	0.00
86 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
87 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
88 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	0.00	4.000	0.00
89 d.6	<b>KNR 0-35 0215- 11</b>	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	0.00	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
90 d.6	<b>KNR 0-35 0215-12</b>	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.	0.00	4.000	0.00
91 d.6	<b>KNR 0-35 0215-12</b>	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
92 d.6	<b>KNR-W 2-15 0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - istniejący z demontażu	szt.	0.00	1.000	0.00
93 d.6	<b>KNR-W 2-15 0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
94 d.6	<b>KNR-W 2-15 0525-01 analogia</b>	Zawór odcinający f. MTR-INTERMES typu MS o śr. 10 mm - istniejący z demontażu	szt.	0.00	1.000	0.00
95 d.6	<b>KNR-W 2-15 0525-01 analogia</b>	Zawór odcinający f. MTR-INTERMES typu MS o śr. 10 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
96 d.6	<b>KNR-W 2-15 0526-02 analogia</b>	Zabezpieczenie stanu wody w kotle - istniejące z demontażu	szt.	0.00	1.000	0.00
97 d.6	<b>KNR-W 2-15 0526-02 analogia</b>	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933 SYR	szt.	0.00	1.000	0.00
98 d.6	<b>KNR 7-08 0202-02 analogia</b>	Zawór mieszający f. LANDIS&GYR typu VXF 21.40 o śr. 40 mm z siłownikiem SKD 32.50 - istniejący z demontażu	ukł.	0.00	1.000	0.00
99 d.6	<b>KNR 7-08 0202-02 analogia</b>	Zawór mieszający trójdrogowy f. Honeywell Kv=16,00 m3/h z napędem elektrycznym VMM20	ukł.	0.00	1.000	0.00
100 d.6	<b>KNR-W 2-15 0514-03</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	0.00	3.000	0.00
101 d.6	<b>KNR-W 2-15 0514-05</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	0.00	12.000	0.00
102 d.6	<b>KNR-W 2-15 0514-06</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m	0.00	12.000	0.00
103 d.6	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0,5 m	szt.	0.00	2.000	0.00
104 d.6	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0,6 m	szt.	0.00	1.000	0.00
105 d.6	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L=0,8 m	szt.	0.00	1.000	0.00
106 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa obiegowa c.o. f. Grundfos typu UPS 25-80 - istniejąca z demontażu	kpl.	0.00	1.000	0.00
107 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa obiegowa c.o. f. Grundfos typu UPE 25-60	kpl.	0.00	1.000	0.00
108 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa ładująca podgrzewacz pojemnościowy f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	kpl.	0.00	1.000	0.00
109 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa obiegu kotłowego f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	kpl.	0.00	2.000	0.00
110 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa cyrkulacyjna f. Grundfos typu UP 20-45N	kpl.	0.00	1.000	0.00
111 d.6	<b>KNR-W 2-15 0527-05</b>	Odmulacz siatkowy typu Pism 250/80 f. SPAW-TEST	szt.	0.00	1.000	0.00
112 d.6	<b>KNR-W 2-15 0527-01 analogia</b>	Filtr magnetyczny IFM-20	szt.	0.00	1.000	0.00
113 d.6	<b>KNR-W 2-15 0527-02 analogia</b>	Filtr magnetyczny IFM-25 - istniejący z demontażu	szt.	0.00	1.000	0.00
114 d.6	<b>KNR-W 2-15 0527-02 analogia</b>	Filtr magnetyczny IFM-32	szt.	0.00	1.000	0.00
115 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-03 analogia</b>	Zawór do napełniania instalacji c.o. f. Honeywell typu VF 126-1/2A z manometrem MF 126 - istniejący z demontażu	szt.	0.00	1.000	0.00
116 d.6	<b>KNR-W 2-15 0526-02</b>	Zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn20 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
117 d.6	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn25 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
118 d.6	<b>KNR-W 2-15 0513-01 analogia</b>	Hydrauliczny przewód wyrównawczy Dn150, średnice króćców 80 mm	szt.	0.00	1.000	0.00
119 d.6	<b>KNR-W 2-15 0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	0.00	12.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
120 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	0.00	20.000	0.00
121 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0122-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	0.00	1.000	0.00
122 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0122-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	0.00	1.000	0.00
123 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0140-06</b>	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	0.00	1.000	0.00
124 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0141-01</b> analogia	Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne typu WS 3,5 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	0.00	1.000	0.00
125 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	0.00	3.000	0.00
126 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1517-02</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm	m	0.00	24.000	0.00
127 d.6	<b>KNZ 15 29-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	0.00	3.000	0.00
128 d.6	<b>KNZ 15 31-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	0.00	12.000	0.00
129 d.6	<b>KNZ 15 32-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m	0.00	12.000	0.00
130 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	0.00	50.000	0.00
131 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	0.00	2.000	0.00
132 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0517-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	0.00	1.000	0.00
133 d.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0201-01</b> analogia	Nawierzaki z termostatem VTR-160	szt.	0.00	6.000	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1538.1746	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
2.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.6390		0.6390	0.00	0.00	
3.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.6900		0.6900	0.00	0.00	
4.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.2967		0.2967	0.00	0.00	
5.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2760		0.2760	0.00	0.00	
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.1895		1.1895	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0551		0.0551	0.00	0.00	
8.	wapno suchogazzone	t	0.0307		0.0307	0.00	0.00	
9.	cegła budowlana pełna	szt.	126.0000		126.0000	0.00	0.00	
10.	rozdzielacze z rur stalowych 125 mm l=0,8 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	rozdzielacze z rur stalowych 125 mm l=0,6 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	rozdzielacze z rur stalowych 125 mm l=0,5 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	hydrauliczny przewód wyrównawczy Dn150, średnice króćców 80 mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
15.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.8500		4.8500	0.00	0.00	
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6400		0.6400	0.00	0.00	
18.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
19.	papier ścierny	ark	0.1461		0.1461	0.00	0.00	
20.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1380		0.1380	0.00	0.00	
21.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
22.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
23.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	10.0080		10.0080	0.00	0.00	
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	25.7500		25.7500	0.00	0.00	
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	51.5000		51.5000	0.00	0.00	
26.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
29.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15.5000		15.5000	0.00	0.00	
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
36.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	rury miedziane śr.15 mm	m	2.0001		2.0001	0.00	0.00	
38.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
39.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00	
40.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
41.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	67.9800		67.9800	0.00	0.00	
42.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	56.6500		56.6500	0.00	0.00	
43.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	77.2500		77.2500	0.00	0.00	
44.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
45.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	63.9000		63.9000	0.00	0.00	
46.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	16.9400		16.9400	0.00	0.00	
47.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	36.3000		36.3000	0.00	0.00	
48.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	40.2600		40.2600	0.00	0.00	
49.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	25.8500		25.8500	0.00	0.00	
50.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	33.7500		33.7500	0.00	0.00	
51.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
52.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	2.0001		2.0001	0.00	0.00	
53.	złączki przejściowe 15-1/2"	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
54.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
55.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
58.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	88.0000		88.0000	0.00	0.00	
59.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	43.2000		43.2000	0.00	0.00	
60.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	108.0000		108.0000	0.00	0.00	
61.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
62.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
65.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
66.	pompa obiegowa c.o. f. Grundfos typu UPE 25-60	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	pompa ładująca podgrzewacz pojemnościowy f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	pompa obiegu kotłowego f. Grundfos typu UPS 32-55G, 3-stopniowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	pompa cyrkulacyjna f. Grundfos typu UP 20-45N	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	121.4000		121.4000	0.00	0.00	
71.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	26.4000		26.4000	0.00	0.00	
72.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
73.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
74.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
76.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
77.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
79.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
80.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	zawory wodne kątoe śr. nominalnej 15-1/2"	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
83.	zawory wodne kątoe śr. nominalnej 15-3/8"	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
84.	zawory splukujące do pisuarów czasowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
85.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
86.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
87.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
88.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
89.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	zawór do napełniania instalacji c.o. f. Honeywell typu VF 126-1/2A z manometrem MF 126	szt.	1.0000	1.0000	0.0000	0.00	0.00	
92.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
93.	zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
94.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
95.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
96.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
97.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
98.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
99.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
100.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
101.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
102.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
103.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
104.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.4000		1.4000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
105.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
106.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
107.	zawór membranowy f. Flamco typu Prescor Dn20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	zabezpieczenie stanu wody w kotle 933 SYR	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
111.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
112.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
113.	szafki hydrantowe naścienne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
114.	zawór mieszający trójdrogowy f. Honeywell Kv=16,00 m3/h z napędem elektrycznym VMM20	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
115.	zawór odcinający f. MTR-INTERMES typu MS o śr. 10 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
116.	odmulacz siatkowy typu Pism 250/80 f. SPAW-TEST	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
117.	filtr magnetyczny IFM-20	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
118.	filtr magnetyczny IFM-32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	grzejniki stalowe V11-600/400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	grzejniki stalowe V22-600/400	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
121.	grzejniki stalowe V22-600/600	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
122.	grzejniki stalowe V22-600/700	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
123.	grzejniki stalowe V22-600/800	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
124.	grzejniki stalowe V22-600/1200	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
125.	grzejniki stalowe V22-600/1600	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
126.	grzejniki stalowe C22-900/1600	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
127.	termometry	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
128.	manometry	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
129.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne typu WS 3,5 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
131.	umywalki porcelanowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
132.	półpostumenty porcelanowe do umywarek	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
133.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
134.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
135.	sedesy typu kompakt	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
136.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
137.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
138.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
139.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.6000		4.6000	0.00	0.00	
140.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
141.	brodziki natryskowe z blachy stalowej emaliowanej kwadratowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
142.	kabiny natryskowe do kąpieli narożne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
143.	Nawietrzak podokienny z termostatem VTR-160	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
144.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	19.8000		19.8000	0.00	0.00	
145.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	11.9000		11.9000	0.00	0.00	
146.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	17.5000		17.5000	0.00	0.00	
147.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
148.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
149.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
150.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
151.	uchwyty do rur	szt.	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
152.	uchwyty do rur	szt.	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
153.	uchwyty do rur	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
154.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
155.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
156.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	139.4000		139.4000	0.00	0.00	
157.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
158.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	111.0000		111.0000	0.00	0.00	
159.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	50.5000		50.5000	0.00	0.00	
160.	podparcia ślizgowe poziome	szt.	175.2400		175.2400	0.00	0.00	
161.	podparcia stałe rurociągów	szt.	13.6500		13.6500	0.00	0.00	
162.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 20 mm	m	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
163.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 25 mm	m	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
164.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm	m	94.5000		94.5000	0.00	0.00	
165.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	57.7500		57.7500	0.00	0.00	
166.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	69.3000		69.3000	0.00	0.00	
167.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 32 mm	m	105.0000		105.0000	0.00	0.00	
168.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	23.1000		23.1000	0.00	0.00	
169.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	57.7500		57.7500	0.00	0.00	
170.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 42 mm	m	78.7500		78.7500	0.00	0.00	
171.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	9.3700		9.3700	0.00	0.00	
172.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
173.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	3.0300		3.0300	0.00	0.00	
174.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 30 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
175.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 30 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
176.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	1.7460		1.7460	0.00	0.00	
177.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	19.0176	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.2183	0.00	0.00
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł