

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Centralne ogrzewanie w budynku w m. Szczyty na działce 182  
ADRES INWESTYCJI : Szczyty 45A dz. nr 182 gm. Białobrzegi  
INWESTOR : Gmina Białobrzegi  
ADRES INWESTORA : Plac Zygmunta Starego 9 26-800 Białobrzegi  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Syta  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

25.11.2018  
Listopad 2018

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CENTRALNE OGRZEWANIE W BUDYNKU MGOK W M. SZCZOTY DZ. NR 182</b>					
<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - KOD CPV 45331100-7</b>					
1	<b>KNNR 4 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach za- prasowywanych na ścianach w budynkach 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	<b>KNNR 4 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach pra- sowanych na ścianach w budynkach 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	<b>KNNR 4 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach za- prasowanych na ścianach w budynkach 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4	<b>KNNR 4 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach za- prasowanych na ścianach w budynkach 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
5	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie- mieszkalnych 22+26+14+18	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 22+26+14+18	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	<b>KNNR 4 0427-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych o połączeniu na gwint 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	<b>KNNR-W 2-15 0412-01</b>	Głowice termostatyczne grzejników 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o V21s 600x400 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o V22 600x600 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o V33 600x700 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o V33 600x1200 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o V33 600x1400 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o V33 600x1800 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	<b>KNNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 18+14+26	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> <b>0501-01</b>	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny na gaz propn-butan o mocy 24 kW 1	kocioł kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0235-01</b>	Neutralizator kondensatu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNR-W 7-09</b> <b>2402-03</b>	Montaż elementów przewodu powietrzno-spalinowego ze stali nierdzewnej o połączeniach na uszczelkę - średnica 80/125 mm - złączką króćca spalin 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 7-09</b> <b>2402-03</b>	Montaż elementów przewodu powietrzno-spalinowego ze stali nierdzewnej o połączeniach na uszczelkę - średnica 80/125 mm - rura o długości l=1000 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	<b>KNR-W 7-09</b> <b>2402-03</b>	Montaż elementów przewodu powietrzno-spalinowego ze stali nierdzewnej o połączeniach na uszczelkę - średnica 80/125 mm - przejście dachowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 7-09</b> <b>2402-03</b>	Montaż elementów przewodu powietrzno-spalinowego ze stali nierdzewnej o połączeniach na uszczelkę - średnica 80/125 mm - Końcówka wylotowa pionowa powietrzno-spalinowa 80/125 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja gazu płynnego - kod CPV 45331100-7</b>					
27	<b>KNNR 1</b> <b>0301-01</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 2.5*1.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
28	<b>KNNR 1</b> <b>0305-01</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 15*0.8*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
29	<b>KNNR 2</b> <b>1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod płyte fundamentowa 2.5*1.3*0.4*0.25 0.4*15*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.325 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.625</b>
30	<b>KNNR 2</b> <b>0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2.5*1.3*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
31	<b>KNNR 2</b> <b>0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.028	t t	0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
32	<b>KNNR 5</b> <b>0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 0.6*4	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
33	<b>KNNR 2</b> <b>0107-03</b>	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.3*1.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.897</b>
34	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-02</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	<b>KNNR 4</b> <b>0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	<b>KNNR 11</b> <b>0501-05</b>	Obsypka rur piaskiem 0.4*16*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
37 d.2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 12.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.480</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0312-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 0312-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 25 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 2 1404-04</b>	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-15 0315-01</b>	Instalacja zbiornikowa na gaz płynny (roboty wykonane przez dostawcę zbiornika): zbiornik gazu płynnego 2700l, transport zbiornika na miejsce montażu, instalacja zbiornika na płycie fundamentowej, mocowanie zbiornika do płyty, podłączenie armatury zbiornika, zainstalowanie szafki gazowej z reduktorem 2-go stopnia i zaworem głównym, podłączenie linii gazowej od zbiornika do szafki gazowej, uziemienie zbiornika, test skuteczności usiemiienia, test szczelności instalacji gazowej, wymagane przepisami protokoły, zgłoszenie in- stalacji do doboru przez UDT, gwarancja na wykonane prace i urządzenia 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-02 1808-02</b>	Furtka wys. 1.6 m szeri 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	<b>KNR AL-01 0401-06</b>	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacja CWU</b>					
46 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47 d.3	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.3	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-15 0314-01</b>	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint bez piekarnika wolno stojąca 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>