

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 2.5/0/03/07**

Instalacja wody lodowej

Obiekt Budynek hotelu  
Kod CPV 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych ,  
sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
45212411-0 - Hotele  
45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
Budowa nr dz. 116, 117, 118, 119/1, 119/2  
Wielka Nieszawka  
Inwestor Urząd Gminy w Wielkiej Nieszawce  
ul. Toruńska 12  
87-165 Cierpice

Poziom cen Pierwszy kwartał 2007

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

---

---

## Budynek hotelu

## Opis techniczny

Źródłem chłodu dla budynku będą pompy ciepła. Chłód pobierany będzie z zasobnika o pojemności 1500 dm<sup>3</sup> umieszczonego w piwnicy. Czynnikiem rozprowadzającym chłód w budynku będzie woda lodowa (mieszanka wody oraz glikolu). Przed każdym urządzeniem przewidziano montaż zaworów regulacyjnych. Pomieszczenia chłodzone są przez klimakonwentory dwu rurowe (za wyjątkiem dwóch które wyposażono również w zasilanie z centralnego ogrzewania).

- a) Klimakonwektor poziomy międzystropowy 04 ze sterow., zew. tacą skroplin oraz zaw. 3 drogowymi - 2 kpl.
- b) Klimakonwektor poziomy międzystropowy 06 ze sterow., zew. tacą skroplin oraz zaw. 3 drogowymi - 27 kpl.
- c) Klimakonwektor poziomy międzystropowy 08 ze sterow., zew. tacą skroplin oraz zaw. 3 drogowymi - 3 kpl.
- d) Klimakonwektor poziomy międzystropowy 11 ze sterow., zew. tacą skroplin oraz zaw. 3 drogowymi - 2 kpl.
- e) Klimakonwektor poziomy międzystropowy 12 ze sterow., zew. tacą skroplin oraz zaw. 3 drogowymi - 6 kpl.
- f) Klimakonwektor poziomy międzystropowy 15 ze sterowa., zew. tacą skroplin oraz zaw. 3 drogowymi - 8 kpl.
- g) Klimakonwektor pionowy do zabudowania 08 ze sterowa., zew. tacą skroplin oraz zaw. 3 drogowymi - 2 kpl.
- h) Manometr tarczowy z rurką syfonową 4 szt.
- i) Termometr techniczne 0-100° 8 szt.
- j) Pompa obiegowa dławicowa wielostopniowa V=65m<sup>3</sup>/h dp=do 20m s.w. z falownikiem - 1szt.
- k) Zasobnik chłodu pionowy o pojemności 1500 dm<sup>3</sup> 1 szt.
- l) Filtroodmulniki kołnierzone DN=125 mm 1szt.
- m) Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności 110dm<sup>3</sup>
- n) Zawory regulacyjne DN=12-50 mm montowane na zasilaniu, 66 szt.
- o) Zawory regulacyjne DN=12-50 mm montowane na powrocie 58 szt.
- p) Zawory kulowe, kołnierzone DN=100-125mm 10szt.
- q) Zawory trójdrogowe DN=20 mm z siłownikiem 3 punktowym 50 szt.
- r) Zawory odpowietrzające 1" z zaworem odcinającym 7 szt.
- s) Kurek kulowy kołnierzowy do wody P d=100-125mm 10szt.
- t) Rury stalowe czarne bez szwu Dn=15-125 mm ok. 35 mb
- u) Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 32-125 mm - 1301 mb

Budynek hotelu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Roboty budowlane</b>						
1	B:04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000		
2	j.w.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000		
3	j.w.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	23,000		
4	j.w.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	71,000		
5	j.w.	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	5,000		
6	j.w.	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	23,000		
7	j.w.	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	71,000		
8	j.w.	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m <sup>2</sup> do 0,10m <sup>2</sup> o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m <sup>2</sup>	0,160		
9	j.w.	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m <sup>2</sup> do 0,10m <sup>2</sup> o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego	m <sup>2</sup>	0,160		
10	j.w.	Uzupełnienie przejść przez stropy	m <sup>3</sup>	0,048		
11	j.w.	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,500		
12	j.w.	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	7,500		
13	j.w.	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	0,951		
14	j.w.	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	0,951 x9		
<b>2. Roboty instalacyjne</b>						
15	CH-01	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	185,000		
16	j.w.	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	60,000		
17	j.w.	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	120,000		
18	j.w.	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	140,000		
19	j.w.	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 75mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	140,000		
20	j.w.	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 90mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	90,000		
21	j.w.	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 110mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	305,000		
22	j.w.	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 125mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeznaczonych do inst. chłodniczych)	m	165,000		
23	CH-01	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 32mm	szt	12,000		
24	j.w.	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 40mm	szt	4,000		
25	j.w.	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 50mm	szt	8,000		
26	j.w.	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 63mm	szt	8,000		
27	j.w.	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 75mm	szt	8,000		
28	j.w.	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 90mm	szt	6,000		
29	j.w.	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 110mm	szt	18,000		
30	j.w.	Nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 125mm	szt	10,000		
31	j.w.	Montaż rurociągów do instalacji obiegu ergolidu z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	m	2,000		
32	j.w.	Montaż rurociągów do instalacji obiegu ergolidu z rur stalowych o średnicy nominalnej 125mm	m	13,000		
33	j.w.	Montaż w instalacji obiegu ergolidu kolan z rur stalowych o średnicy nominalnej 125mm	szt	14,000		
34	j.w.	Rozdzielacze instalacji wody lodowej z rur o średnicy 150mm	m	3,000		
35	CH-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	0,132		
36	j.w.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m <sup>2</sup>	7,298		

## Budynek hotelu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	j.w.	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	7,430		
38	j.w.	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,132		
39	j.w.	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	7,298		
40	CH-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu pośredniego chłodzenia ergolidem wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 300tys.kcal/h	kpl	1,000		
41	j.w.	Próba szczelności obiegu pośredniego chłodzenia ergolidem w urządzeniach i instalacjach chłodniczych o wydajności 300tys.kcal/h	kpl	1,000		
42	j.w.	Napełnienie ergolidem urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu pośrednim i wydajności 300tys.kcal/h (pojemność instalacji ok. 5,0 m3)	kpl	1,000		
43	j.w.	Przeprowadzenie prac regulacyjnych (przepływ ergolidu) - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach i instalacjach o chłodzeniu pośrednim i wydajności 300tys.kcal/h	kpl	1,000		
44	I-01	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami dla chłodnictwa	m	185,000		
45	j.w.	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami dla chłodnictwa	m	60,000		
46	j.w.	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami dla chłodnictwa	m	120,000		
47	j.w.	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami dla chłodnictwa	m	140,000		
48	j.w.	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami dla chłodnictwa	m	140,000		
49	j.w.	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami dla chłodnictwa	m	90,000		
50	j.w.	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami dla chłodnictwa	m	305,000		
51	j.w.	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm matami (płytami) samoprzylepnymi dla chłodnictwa	m2	90,668		
52	j.w.	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 140mm (DN125) matami (płytami) samoprzylepnymi dla chłodnictwa	m2	7,756		
53	CH-01	Klimakonwektor poziomy, międzystropowy, dwururowy o mocy 3,5 kW z pompą skroplin i tacką	szt	2,000		
54	j.w.	Klimakonwektor poziomy, międzystropowy, dwururowy o mocy 4,7 kW z pompą skroplin i tacką	szt	27,000		
55	j.w.	Klimakonwektor poziomy, międzystropowy, dwururowy o mocy 5,8 kW z pompą skroplin i tacką	szt	3,000		
56	j.w.	Klimakonwektor poziomy, międzystropowy, dwururowy o mocy 8,2 kW z pompą skroplin i tacką	szt	2,000		
57	j.w.	Klimakonwektor poziomy, międzystropowy, dwururowy o mocy 11,0 kW z pompą skroplin i tacką	szt	6,000		
58	j.w.	Klimakonwektor poziomy, międzystropowy, dwururowy o mocy 13,3 kW z pompą skroplin i tacką	szt	8,000		
59	j.w.	Klimakonwektor pionowy, do zabudowania, dwururowy o mocy 13,3 kW z pompą skroplin i tacką	szt	2,000		
60	CH-01	Wykonanie podejść o średnicy zewnętrznej 32mm do klimakonwektorów	szt	27,000		
61	j.w.	Wykonanie podejść o średnicy zewnętrznej 40mm do klimakonwektorów	szt	7,000		
62	j.w.	Wykonanie podejść o średnicy zewnętrznej 50mm do klimakonwektorów i central wentylacyjnych	szt	18,000		
63	j.w.	Wykonanie podejść o średnicy zewnętrznej 63mm do klimakonwektorów i central wentylacyjnych	szt	4,000		
64	j.w.	Wykonanie podejść o średnicy zewnętrznej 75mm do central wentylacyjnych	szt	1,000		
65	j.w.	Wykonanie podejść o średnicy zewnętrznej 90mm do central wentylacyjnych (centrala w budynku hotelu)	szt	1,000		
66	CH-01	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kv=5,7 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	38,000		
67	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm Kv=8,7 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	2,000		
68	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm Kv=14,2 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	22,000		
69	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm Kv=33,0 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	4,000		
70	CH-01	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kv=6,8 z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	34,000		
71	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm Kv=9,8 z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	2,000		
72	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm Kv=18,3 z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	20,000		
73	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm Kv=42,4 z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	2,000		

Budynek hotelu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
74	CH-01	Zawory trzydrogowe o średnicy nominalnej 20mm z siłownikami przy klimakonwektorach	szt	50,000		
75	j.w.	Montaż zaworów trzydrogowych o średnicy nominalnej 20mm z siłownikami dostarczonych z centralami wentylacyjnymi	szt	4,000		
76	j.w.	Montaż zaworów trzydrogowych o średnicy nominalnej 32mm z siłownikami dostarczonych z centralami wentylacyjnymi	szt	2,000		
77	j.w.	Montaż zaworów trzydrogowych o średnicy nominalnej 50mm z siłownikami dostarczonych z centralami wentylacyjnymi	szt	2,000		
78	CH-01	Zasobnik chłodu, pionowy o pojemności 1500dm <sup>3</sup> z czterema króćcami DN125	szt	1,000		
79	j.w.	Filtroomulniki kołnierzone o średnicy 125mm	szt	1,000		
80	j.w.	Pompy obiegowe dławicowe, wielostopniowe w układzie pionowym V=65m <sup>3</sup> /h dp=do 20 m s.w. + falownik	kpl	1,000		
81	j.w.	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności 110dm <sup>3</sup>	szt	1,000		
82	j.w.	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000		
83	j.w.	Zawory kulowe, kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	szt	4,000		
84	j.w.	Zawory kulowe, kołnierzone o średnicy nominalnej 125mm	szt	6,000		
85	j.w.	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm (typu ciężkiego)	szt	7,000		
86	j.w.	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm	szt	2,000		
87	j.w.	Termometry techniczne kątowe 90 stopni o długości króćca 30-50mm	szt	6,000		
88	j.w.	Manometry z rurką syfonową	szt	4,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budynek hotelu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty budowlane							
2.	Roboty instalacyjne							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Budynek hotelu

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Obiekt hotelowo rekreacyjny  
nr dz. 116, 117, 118, 119/1, 119/2  
Wielka Nieszawka

### 1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Urząd Gminy w Wielkiej Nieszawce  
ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice

### 1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

-----  
ul. -----  
-----

### 1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych  
(Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19  
z dnia 9 lutego 2004r.).

## 2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

### 2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Nie dotyczy.

### 2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

### 2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

### 2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria IV.

### 2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy.

### 2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy.

### 2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy.

### 2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy.

### 2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy.

### 2.10. Pozostałe dane:

Budynek hotelu

Nie dotyczy.

### 3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Ręczne.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Mechaniczne.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Ręczny.

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierthy przez ściany i stropy:

Przejścia przez ściany wykonywane ręcznie.

Bruzdy wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

### 4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

- a) Rozdzielacz 3 obiegi.
- b) Rozdzielacz 4 obiegi
- c) Rozdzielacz 5 obiegów
- d) Rozdzielacz 6 obiegów.
- e) Pompy obiegowe  $Q=0,6-5$  m<sup>3</sup>
- f) Rury PP-R Stabi o średnicy zewnętrznej 20-110 mm
- g) Rury PE do c.o. podłogowego 20,2mm
- h) Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym
- i) Zawór regulacyjny ( montowany na zasilaniu) o średnicy 15-40 mm
- j) Zawór regulacyjny (montowany na powrocie) 15-40
- k) Zawór mufowy , d=15-20mm .
- l) Zawór dwudrogowy z siłownikiem DN=15
- m) Izolacje na rurociągach z Pianki poliuretanowej
- n) Izolacje z poliuretanu w płaszczu PVC

### 5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

### 6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe



Budynek hotelu

- ustalenia z pracownią architektoniczną

#### 7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

##### 7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

##### 7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

##### 7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

##### 7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

##### 7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

#### 8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

##### 8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez trzy niezależne bramy wjazdowe.

Kontenerowe zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

##### 8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

##### 8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

##### 8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.

#### 9. Wielkość stawek kalkulacyjnych

##### 9.1. Stawka godzinowa robocizny bezpośredniej: --,-- zł/r-g

##### 9.2. Wskaźnik kosztów pośrednich: -- %

##### 9.3. Wskaźnik wielkości zysku: -- %