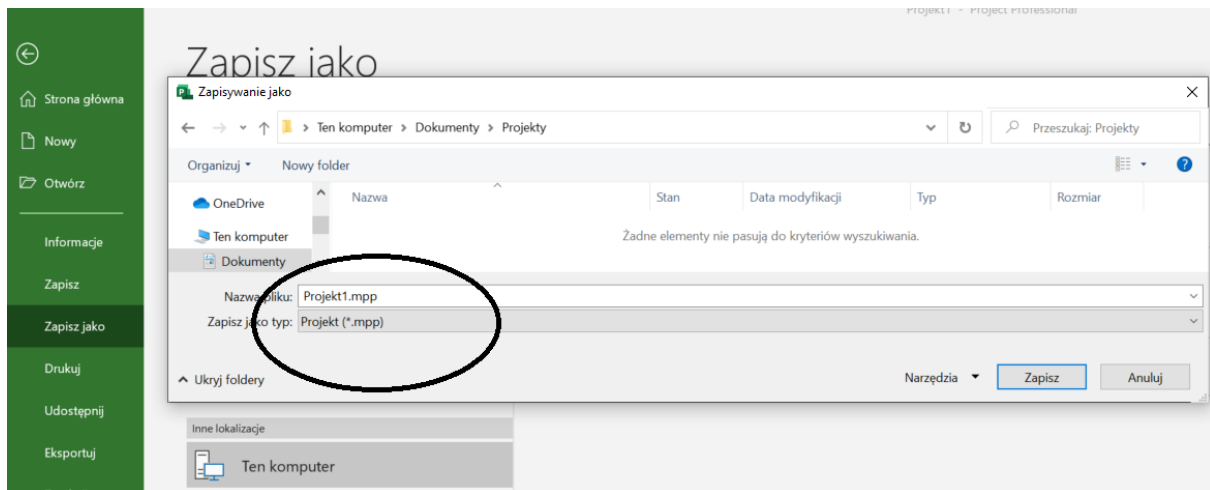
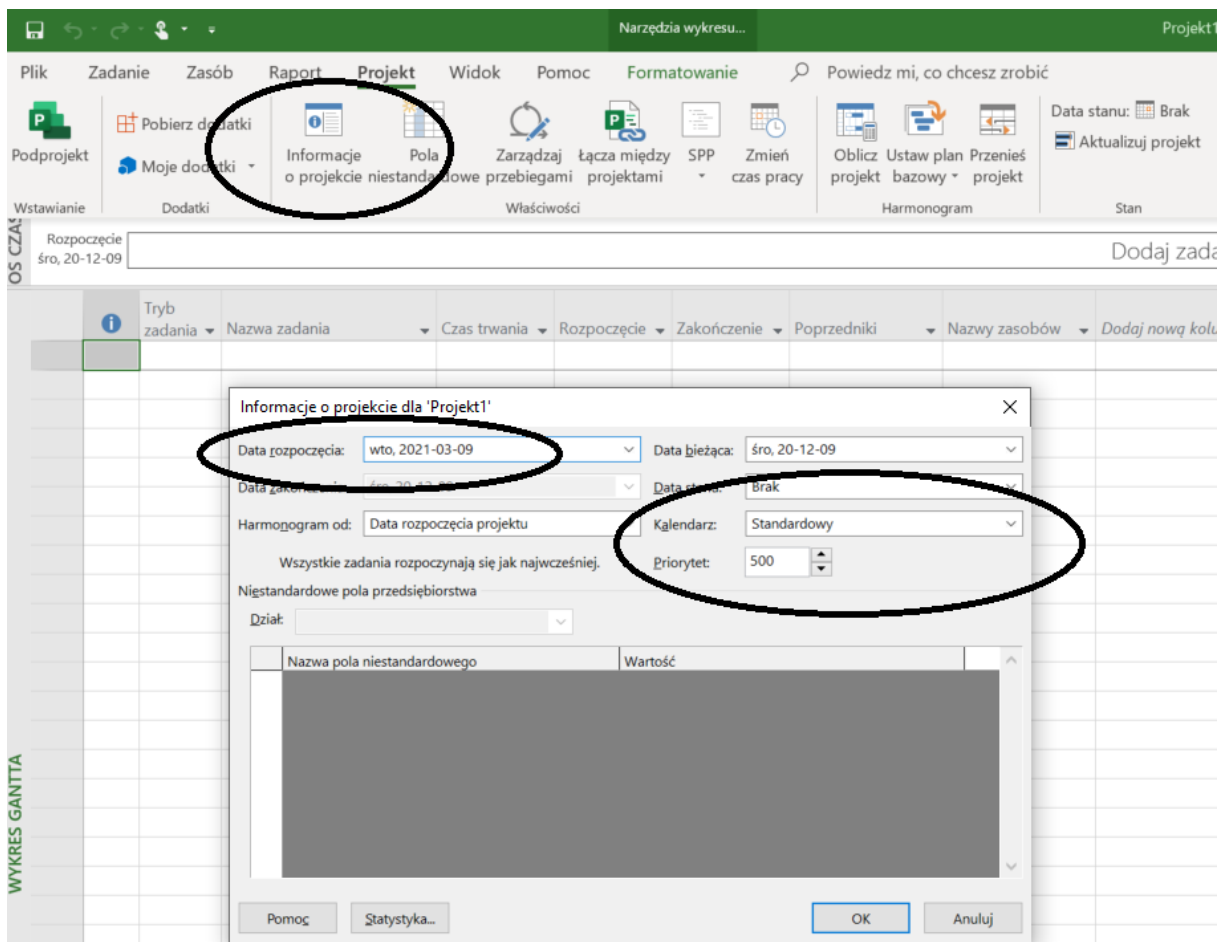


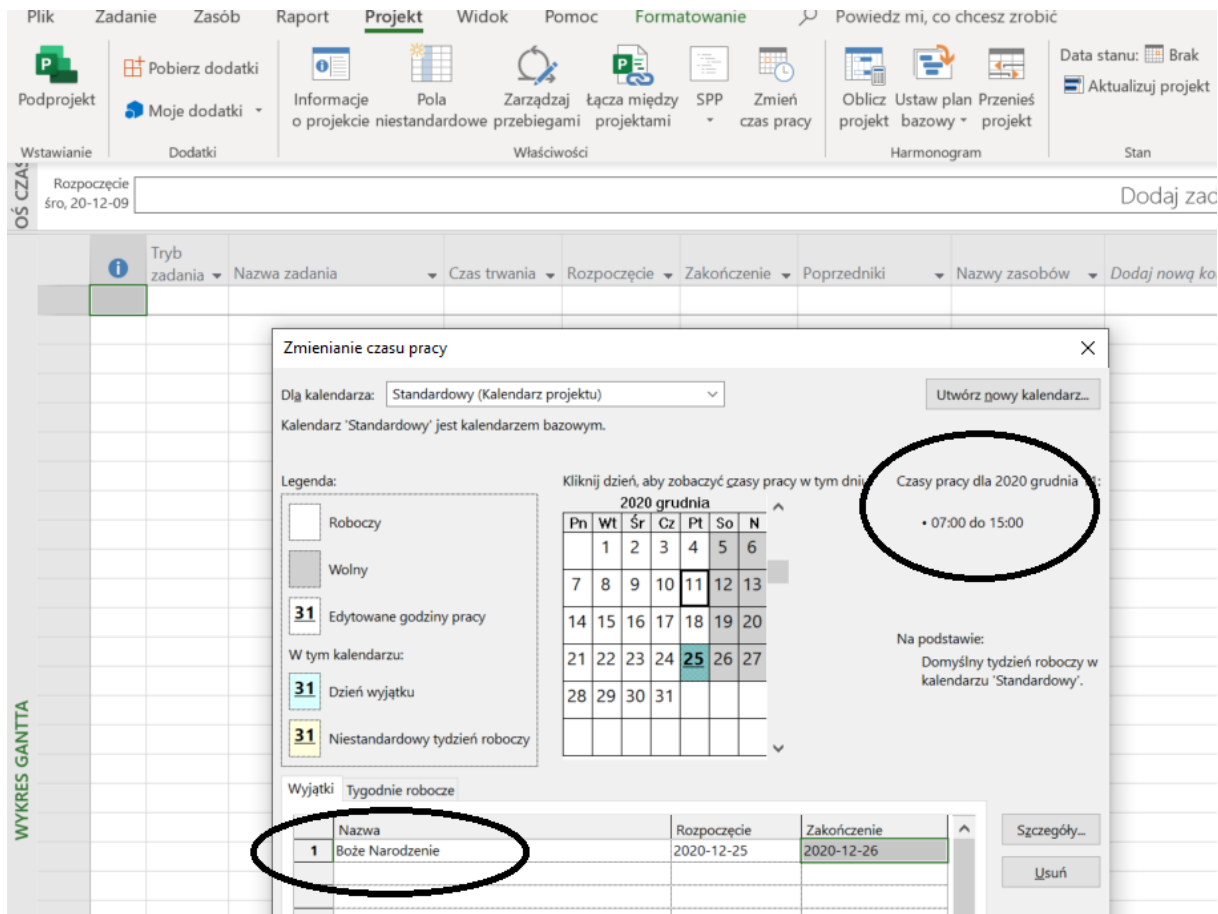
Wymagania Zamawiającego dot. przekazywania przez Oferentów harmonogramów planowanych robót budowlanych, instalacyjnych, innych typów do celów ofertowych lub udzielenia zamówienia

1. Dokumenty harmonogramów planowanych robót Oferenci powinni przekazywać jako pliki powstałe w oprogramowaniu MS Project zapisane w formacie \*.mpp.

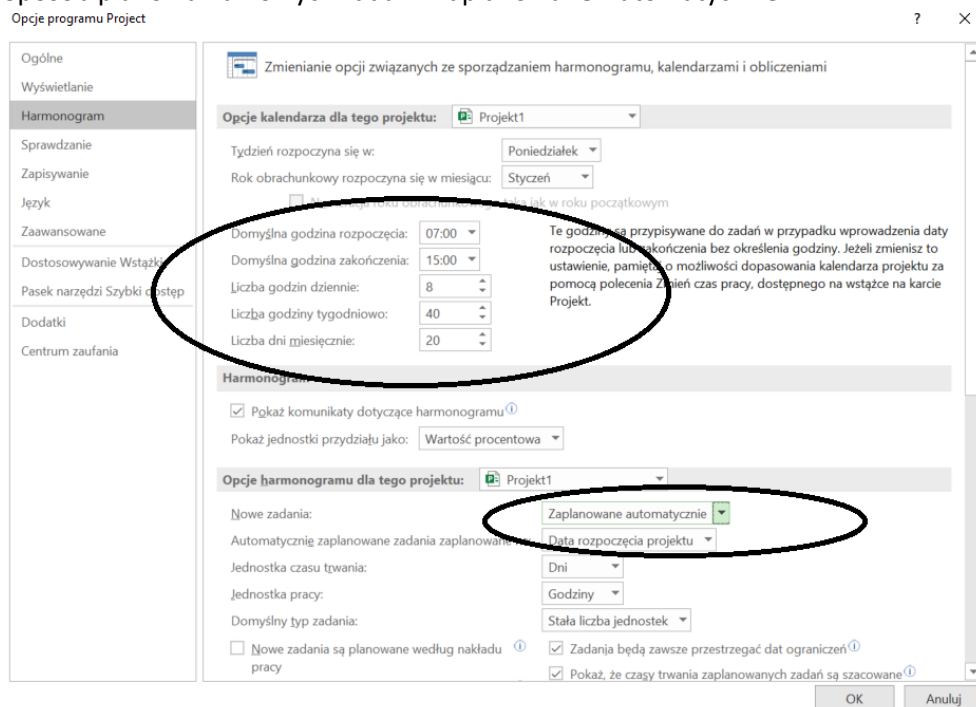


2. Każdy dokument powinien mieć oznaczone w Informacje o Projekcie następujące parametry:
  - a. Datę rozpoczęcia planowaną przez Wykonawcę
  - b. Kalendarz precyzujący czas pracy i czas wolny Wykonawcy w Projekcie



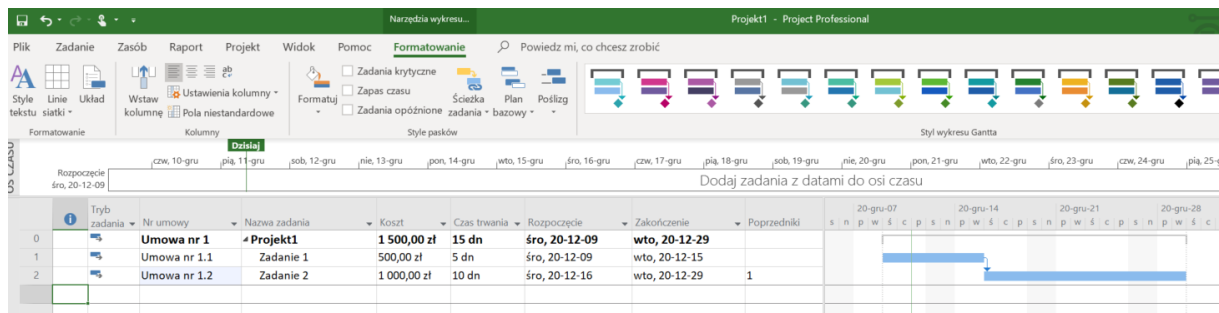


3. Dalej w Opcje – Harmonogram dokument powinien mieć sprecyzowane :
  - a. Domyślną godzinę rozpoczęcia (kiedy startują prace w ciągu dnia)
  - b. Domyślną godzinę zakończenia (kiedy prace się kończą w ciągu dnia)
  - c. Liczbę godzin pracy dziennie i tygodniowo
  - d. Sposób planowania nowych zadań : Zaplanowane Automatycznie



4. Planowane Zadania mają być opisane następującymi parametrami

- Numer i nazwa Zadania
- Numer Umowy
- Czas trwania w dniach roboczych
- Koszt w PLN zgodnie z ofertą Wykonawcy
- Poprzednik – sposób powiązania w ciągu technologicznym z innymi czynnościami – Rozpoczęcie (datę rozpoczęcia zadania) wyliczone na bazie powiązań z pkt 4 b i d a w wyjątkowych sytuacjach kiedy zachodzą formalne ograniczenia w czasie zapisaną ręcznie .
- Zakończenie (datę zakończenia zadania) wyliczone na bazie powiązań z pkt 4 b i d a w wyjątkowych sytuacjach kiedy zachodzą formalne ograniczenia w czasie zapisaną ręcznie.



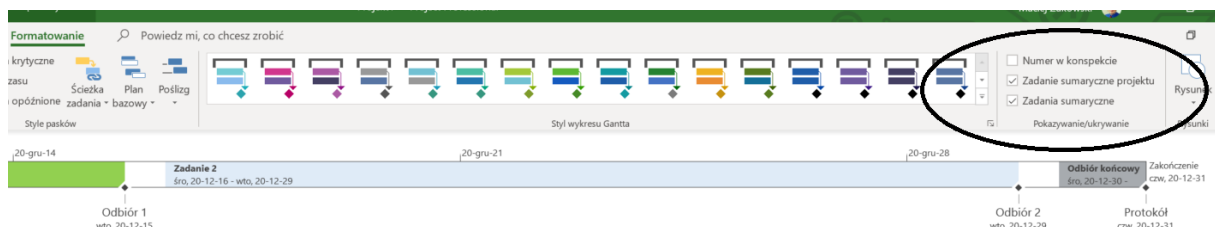
**Uwaga :** Prosimy o nie planowanie ręczne oraz bez zbędnego użycia ograniczeń w czasie tzn. nie wprowadzanie ręcznie konkretnych dat do kolumny Rozpoczęcie lub Zakończenie. Daty te mają zostać wyliczone na podstawie powiązań technologicznych t.j. Poprzedników opisanych w pkt 4e

5. Opisanie całego harmonogramu prac powinno mieć strukturę hierarchiczną tzn.

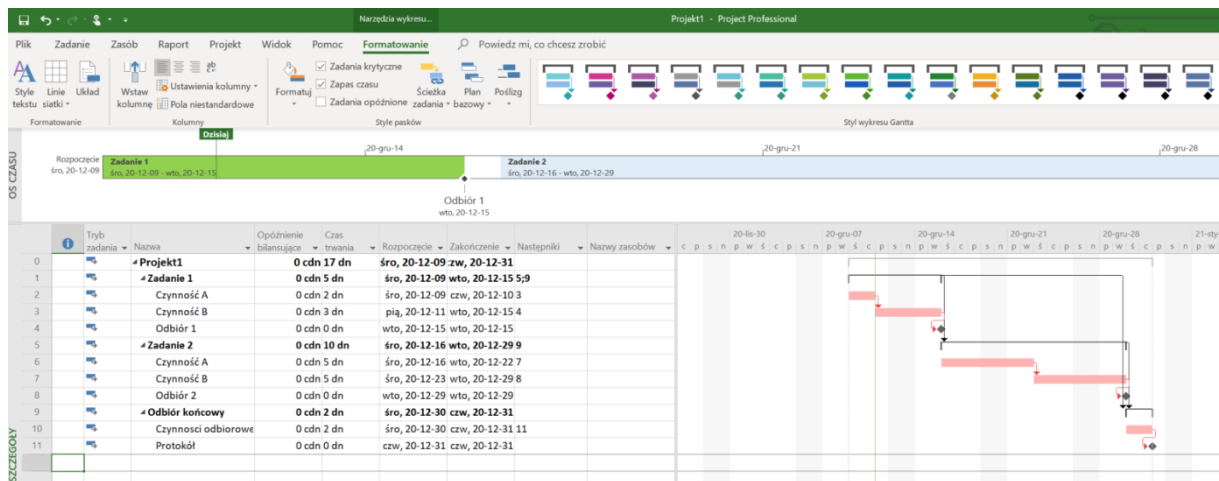
- Główne typy robót i elementy projektu należy zdefiniować jako zadania zbiorcze
- Zadania zbiorcze proszę podzielić na zadania składowe opisujące mniejsze części projektu lub czynności składowe

Projekt1	0 cdn 17 dn	śro, 20-12-09 :zw, 20-12-31
Zadanie 1	0 cdn 5 dn	śro, 20-12-09 wto, 20-12-15 5;9
Czynność A	0 cdn 2 dn	śro, 20-12-09 czw, 20-12-10 3
Czynność B	0 cdn 3 dn	pią, 20-12-11 wto, 20-12-15 4
Odbiór 1	0 cdn 0 dn	wto, 20-12-15 wto, 20-12-15

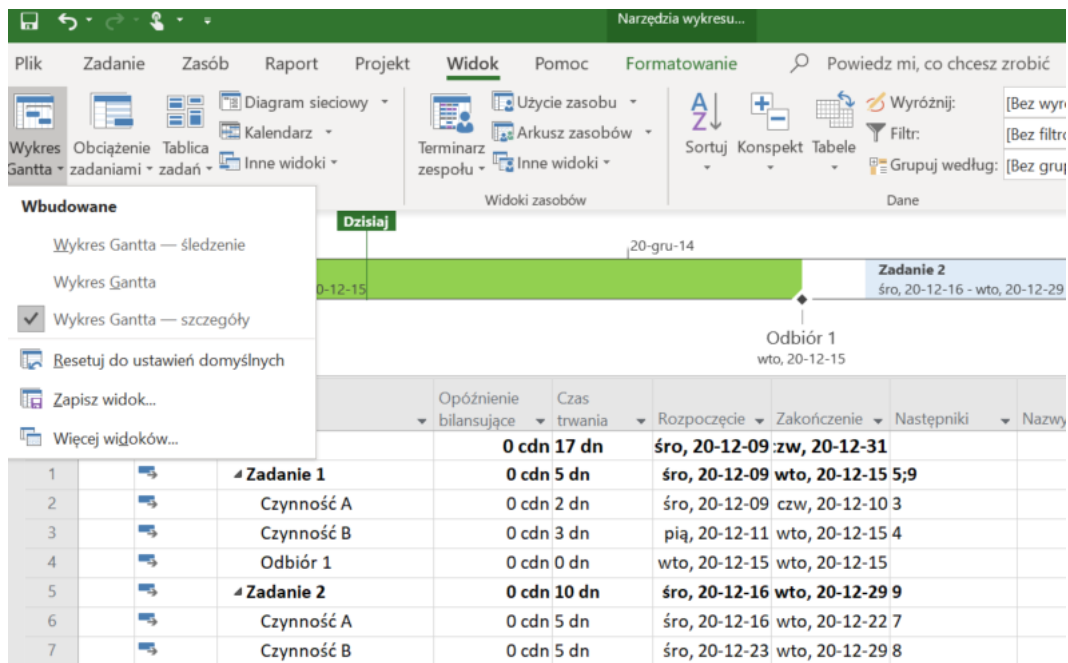
- Dokument powinien mieć włączone Zadanie Sumaryczne Projektu (parametr umożliwiający zebranie danych zbiorczych o całym projekcie)



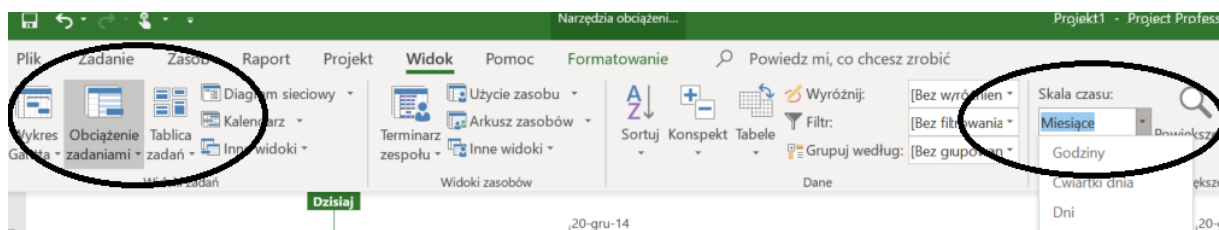
- Ważne zdarzenia w życiu projektu np. Odbiory robót należy oznaczyć jako punkty kontrolne (kamienie milowe) i wyszczególnić na osi czasu.



6. W widoku Wykres Gantta – szczegóły należy wykazać ścieżkę krytyczną zadań od których bezpośrednio zależy zakończenie projektu w czasie



7. W widoku Obciążenie zadaniami należy przedstawić budżet projektu z podziałem na miesiące, z wyłączeniem grudnia – brak fakturowania



**Plik Zadanie Zapisz Raport Projekt Widok Pomoc Formatowanie**

Użyjcie zasobu... Arkusz zasobów... Wyświetl Bez filtrów... Skala czasu: Miesiące... Powiększenie... Oś czasu... Os czasu... Przeglądaj okna... Przekształć wszystko... Nowe okno... Ukryj... Makra

Widoki zadań: Diagram sieciowy, Kalendarz, Tabele, Inne widoki... Terminarz zespołu... Inne widoki... Wyszukiwanie: Bez filtrów... Grupy wiadomości: Bez grupowań... Powiększenie: Cały projekt, Zaznaczone zadania... Widok zlotyony: Oś czasu, Os czasu, Przeglądaj okna, Przekształć wszystko, Nowe okno, Ukryj, Makra

**OS CZAS**

Rozpoczęcie pon, 18-03-26 18-mar-26 19-maj-09 18-kwi-23 18-maj-07 18-maj-21 18-cze-04 18-lip-18 18-lip-02 18-lip-16 18-lip-30 18-sie-13 18-sie-27 18-wrz-10 18-wrz-22

Dodaj zadania z datami do osi czasu

#	Rodzaj robót	Nazwa zadania	jm.	Koszt	Czas trwania	Rozpoczęcie	Zakończenie	Poprzedniki	Szczegóły	2 kwartał				3 kwartał				4 kwartał	
										mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz	paź		
0		*Pawilon biurowy		490 979,29 zł	159 dn	pon, 18-03-26	pią, 18-10-19		Koszt	165 320,39 zł	30 747,57 zł	64 078,00 zł	40 833,33 zł	53 333,33 zł	36 666,67 zł	69 250,00 zł	30 750		
1		*Roboty ziemne		180 979,29 zł	43 dn	pon, 18-03-26	wto, 18-05-22		Koszt	165 320,39 zł	12 414,24 zł	3 244,66 zł							
2	ziemne	Wykopy	m3	160 000,00 zł	5 dn	pon, 18-03-26	pią, 18-03-30		Koszt	160 000,00 zł									
3	ziemne	Wymiana gruntu	m3	17 734,63 zł	5 dn	pią, 18-03-30	pią, 18-04-06	ZRR+80%	Koszt	5 320,39 zł	12 414,24 zł	3 244,66 zł							
4	ziemne	Zasypanki	m3	3 244,66 zł	2 dn	pon, 18-05-21	wto, 18-05-22	11	Koszt			3 244,66 zł							
5		*Fundamenty		60 000,00 zł	32 dn	pią, 18-04-06	sob, 18-05-19	3	Koszt		18 333,33 zł	41 666,67 zł							
6	ciesielskie	Szalunki		10 000,00 zł	12 dn	pią, 18-04-06	sob, 18-04-21	3	Koszt		10 000,00 zł								
7		Zbrojenie		10 000,00 zł	15 dn	sob, 18-04-14	sob, 18-05-05	6RR+50%	Koszt	8 333,33 zł	1 666,67 zł								
8		Odbiór zbrozenia		0 000,00 zł	0 dn	sob, 18-05-05	sob, 18-05-05	7	Koszt		10 000,00 zł								
9		Betonowanie		10 000,00 zł	1 dzień	pon, 18-05-07	pon, 18-05-07	8	Koszt		10 000,00 zł								
10	ciesielskie	Demontaż szalunków		10 000,00 zł	2 dn	pon, 18-05-14	śro, 18-05-16	9ZR+5 dn	Koszt		10 000,00 zł								
11		Izolacje		10 000,00 zł	3 dn	śro, 18-05-16	sob, 18-05-19	10	Koszt		10 000,00 zł								
12		*Ściany		80 000,00 zł	101 dn	śro, 18-05-16	pon, 18-09-24		Koszt	19 166,67 zł	833,33 zł	40 000,00 zł			20 000,00 zł				
13		*I kondygnacja		40 000,00 zł	58 dn	śro, 18-05-16	pon, 18-07-30		Koszt	19 166,67 zł	833,33 zł	20 000,00 zł							
14	murowe	Ściany nośne		20 000,00 zł	12 dn	śro, 18-05-16	pią, 18-06-01	10	Koszt										
15	murowe	Ściany działowe		20 000,00 zł	15 dn	śro, 18-07-11	pon, 18-07-30	20	Koszt										
16		*II kondygnacja		40 000,00 zł	58 dn	śro, 18-07-11	pon, 18-09-24		Koszt			20 000,00 zł			20 000,00 zł				
17	murowe	Ściany nośne		20 000,00 zł	12 dn	śro, 18-07-11	czw, 18-07-26	20,4	Koszt			20 000,00 zł							
18	murowe	Ściany działowe		20 000,00 zł	15 dn	śro, 18-09-05	pon, 18-09-24	26,15	Koszt						20 000,00 zł				
19		*Stropy		100 000,00 zł	74 dn	pią, 18-06-01	śro, 18-09-05		Koszt			40 000,00 zł	13 333,33 zł	36 666,67 zł	10 000,00 zł				
20		*I kondygnacja		50 000,00 zł	3														