

ZBUDUJ SAM DOM

Kanał samochodowy. Instrukcja budowy.

Oświadczam że, opisy aukcji oraz zdjęcia w niej wykorzystane są mojego autorstwa.
Kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub
w części bez mojej zgody jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.
Podstawa prawna: Dz. U. 94 nr 24 poz. 83, sprost.: Dz. U. 94 nr 43 poz. 170

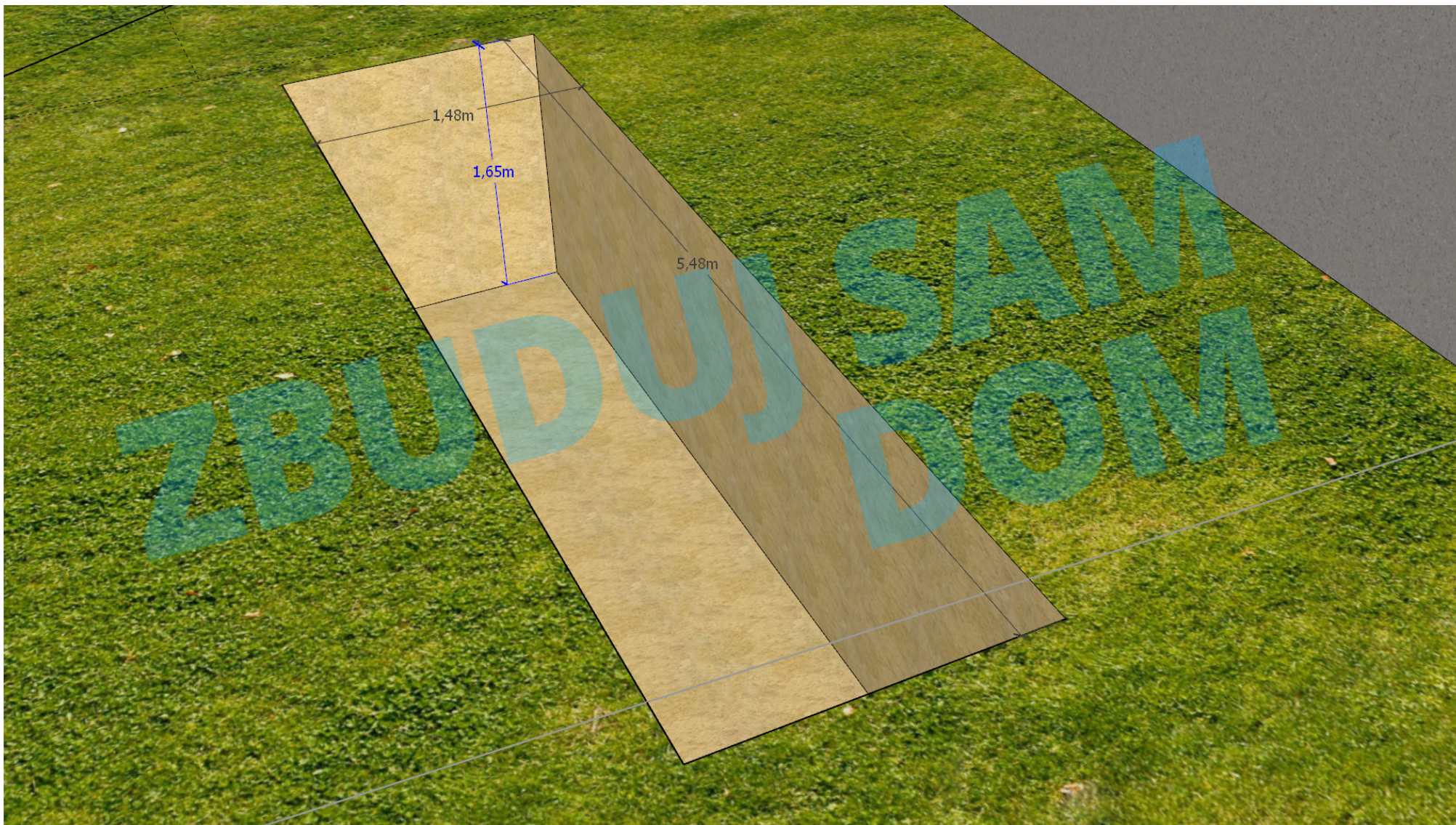
Dużo osób pytało się mnie jak zrobić kanał w garażu w tej instrukcji dowiedziecie się jak zrobić go krok po kroku. Co ciekawe dużo osób które rozpoczynają budowę kupuje blaszaki które później nawet po zakończonej budowie szpecą całą działkę i otoczenie wokół domu. Warto przed rozpoczęciem budowy zastanowić się czy będziemy chcieli garaż wolno stojący i od razu zrobić w tym miejscu fundament pod niego. Po co robić coś dwa razy, jak można raz a porządnie.

Zwykły garaż to żaden problem ale dużo osób chciałoby mieć miejsce do majsterkowania, lub miejsce gdzie będzie można samemu dokonywać napraw samochodu. Jak wiadomo garaż można wykorzystać na mnóstwo sposobów.

Jeżeli chodzi o kanał to powinien mieć on głębokość 1,5m (od poziomu podłogi) żeby można było w nim swobodnie się poruszać i pracować. Szerokość 1-1,20m. Na dnie wykopu musimy utworzyć fundament z betonu o grubości 15cm, jeżeli macie nisko wody gruntowe warto zrobić delikatny spadek w jedną stronę i na końcu zrobić coś w rodzaju studzienki gdzie niechciana woda będzie się zbierać. Jeżeli pojawi się tam woda szybko wypompujemy ją pompką którą można kupić za kilkadziesiąt złotych.

Tak jak widzicie na obrazku wykop ma głębokość 1,65m ponieważ od podłogi chcemy mieć 1,50m więc dodajemy 15cm na warstwę betonu.

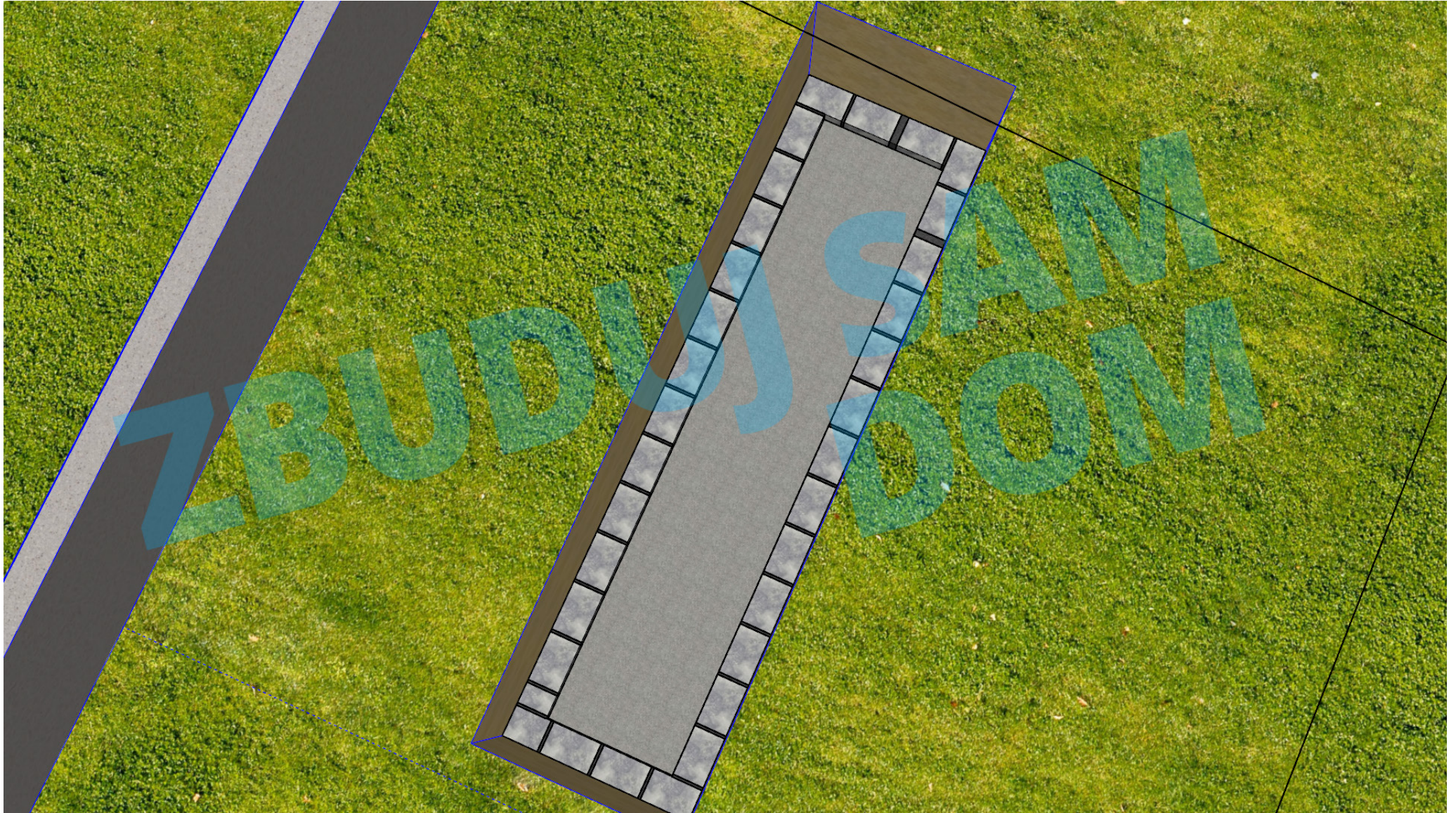
Optymalna długość garażu to 5m. Z kolei szerokość to 1m na schemacie jest 1,48m ponieważ po dwóch stronach dojdą bloczki fundamentowe które mają szerokość 24cm. $1m + 0,24m + 0,24m = 1,48m$.



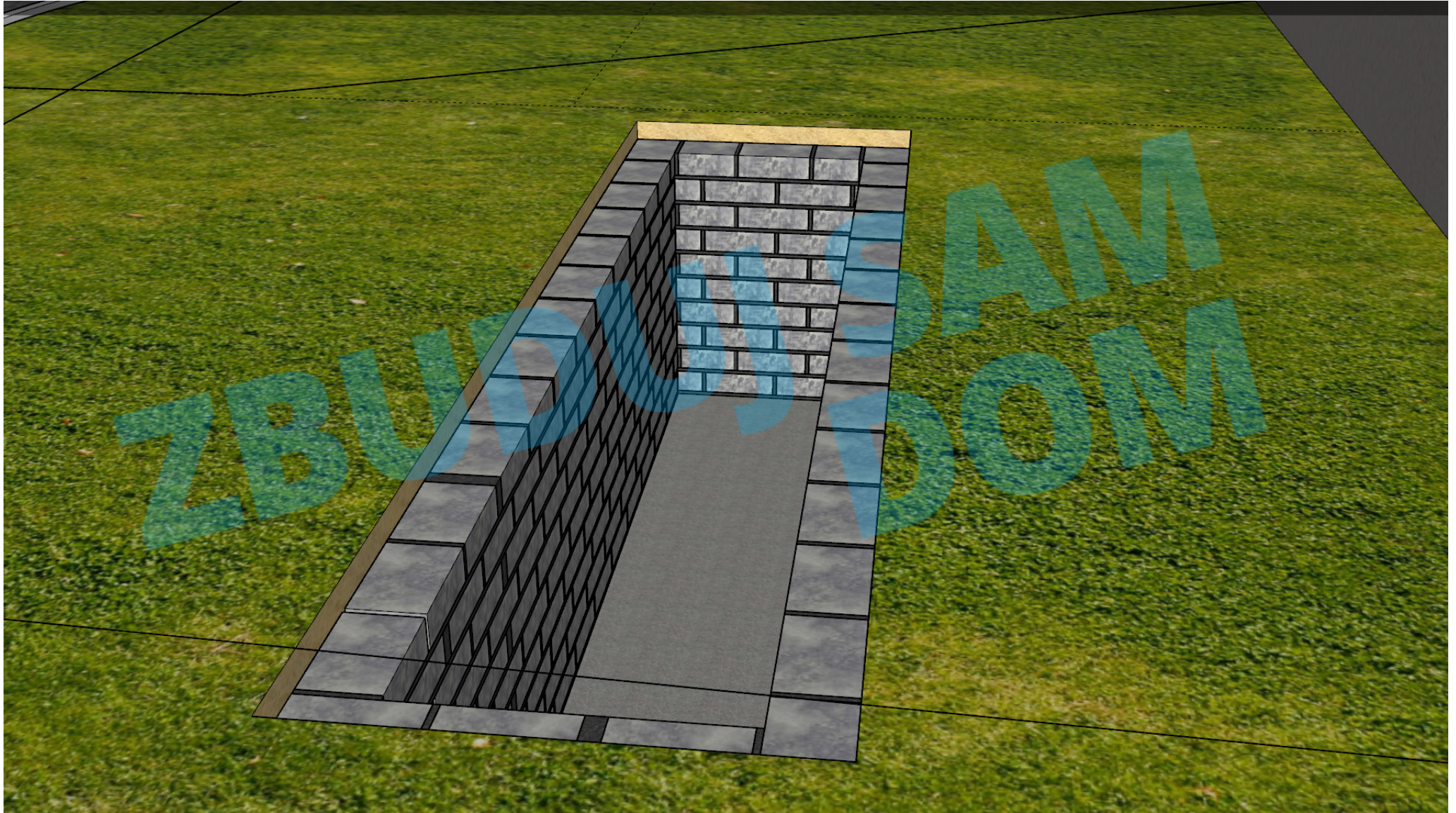
W wykop dajemy 15cm betonu oraz 3 sztuki siatki zbrojeniowej 1 x 2 m 10 x 10 cm, siatki dajemy z zakładem i dajemy pod nią dystanse pod zbrojenie aby podczas zalewania nam nie osiadła.



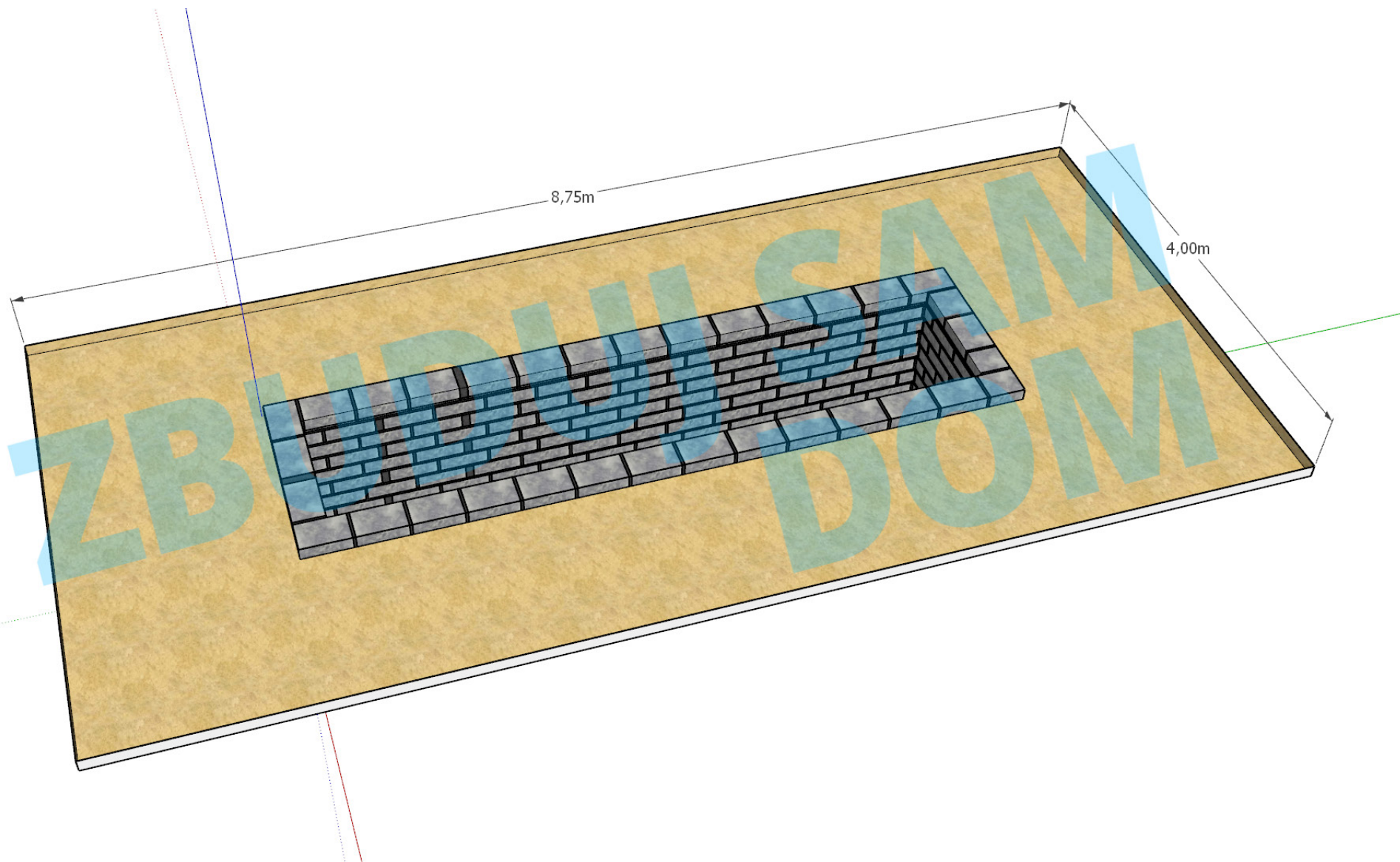
Potrzeba będzie: 1,217m³ betonu na warstwę 15cm, 3 siatki zbrojeniowe oraz 20 dystansów pod zbrojenie. Można także dać czarną folię budowlaną przed zalaniem oraz przed włożeniem zbrojenia. Zrobić tak zwaną „wannę” wyprowadzić także folię na boki do samej góry, dodatkowo zabezpieczy to wykop.



Na pierwszą warstwę potrzebujemy 33szt bloczków 12x24x38. Murujemy na 2cm warstwie betonu.



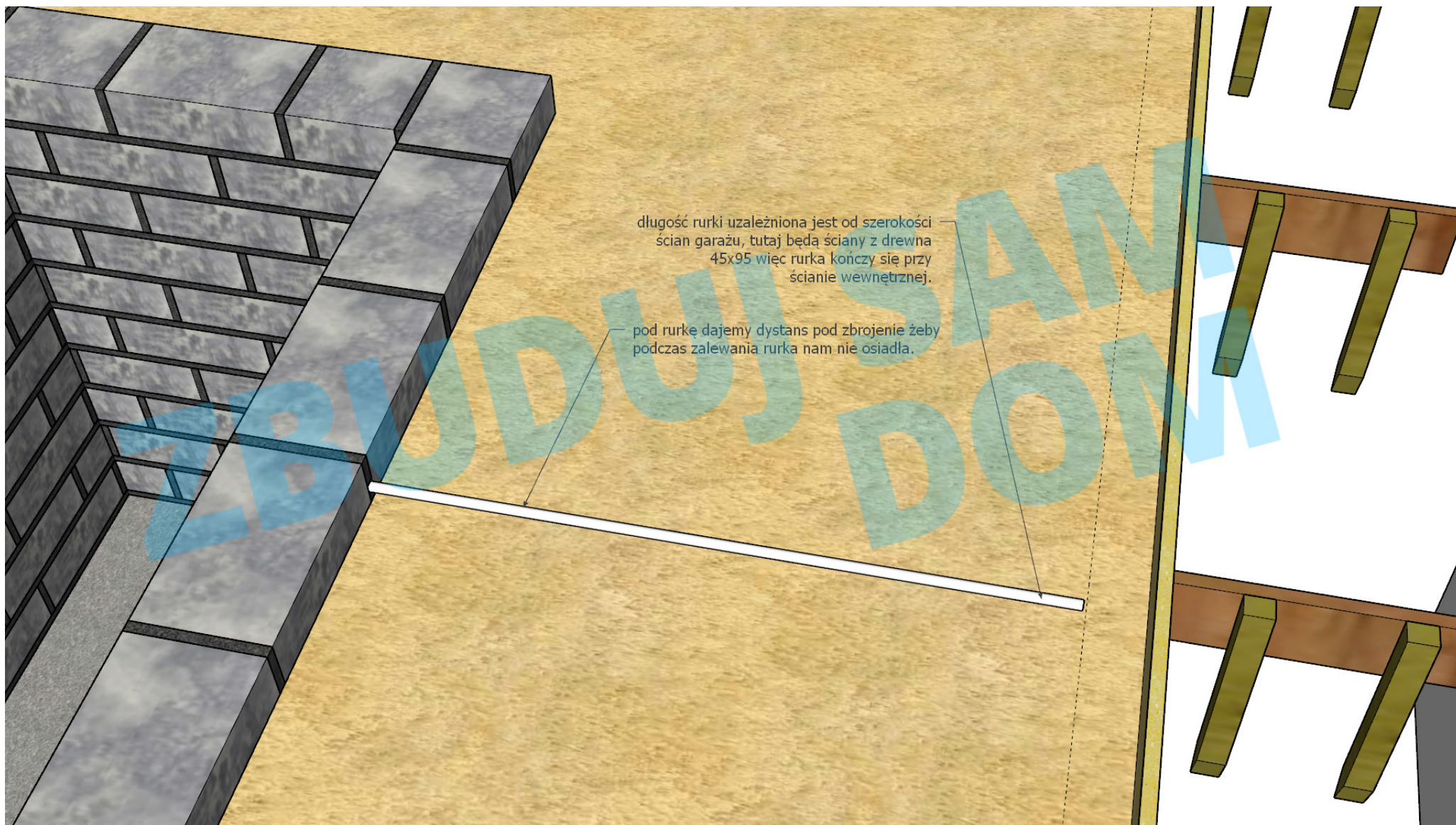
Wydzie dokładnie 10 warstw bloczków czyli 330szt bloczków.



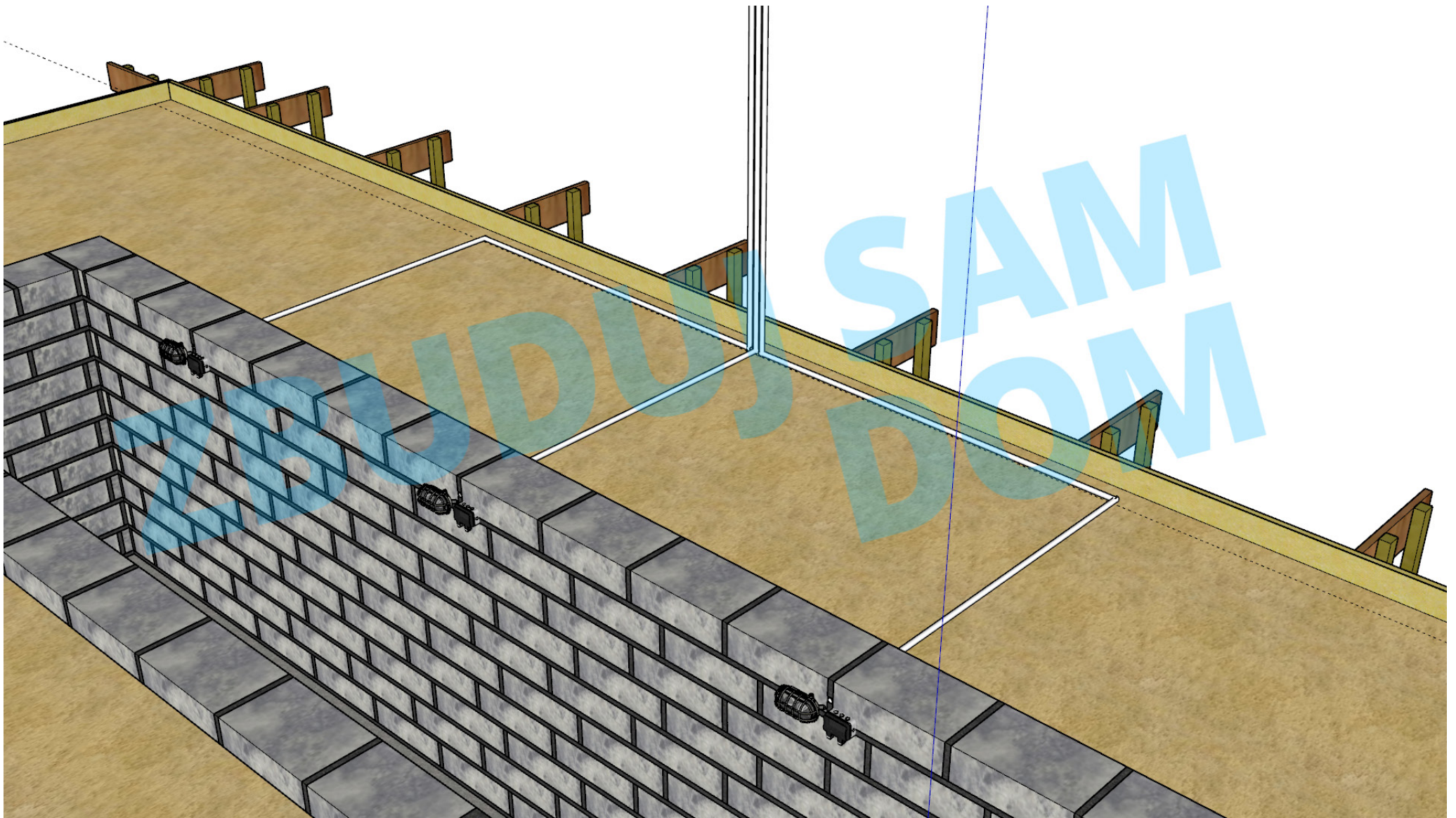
Przypuśćmy że nasz garaż będzie miał $4 \times 8,75\text{m}$ czyli 35m^2 zabudowy. Zrobimy najprostszą konstrukcję szkieletową.



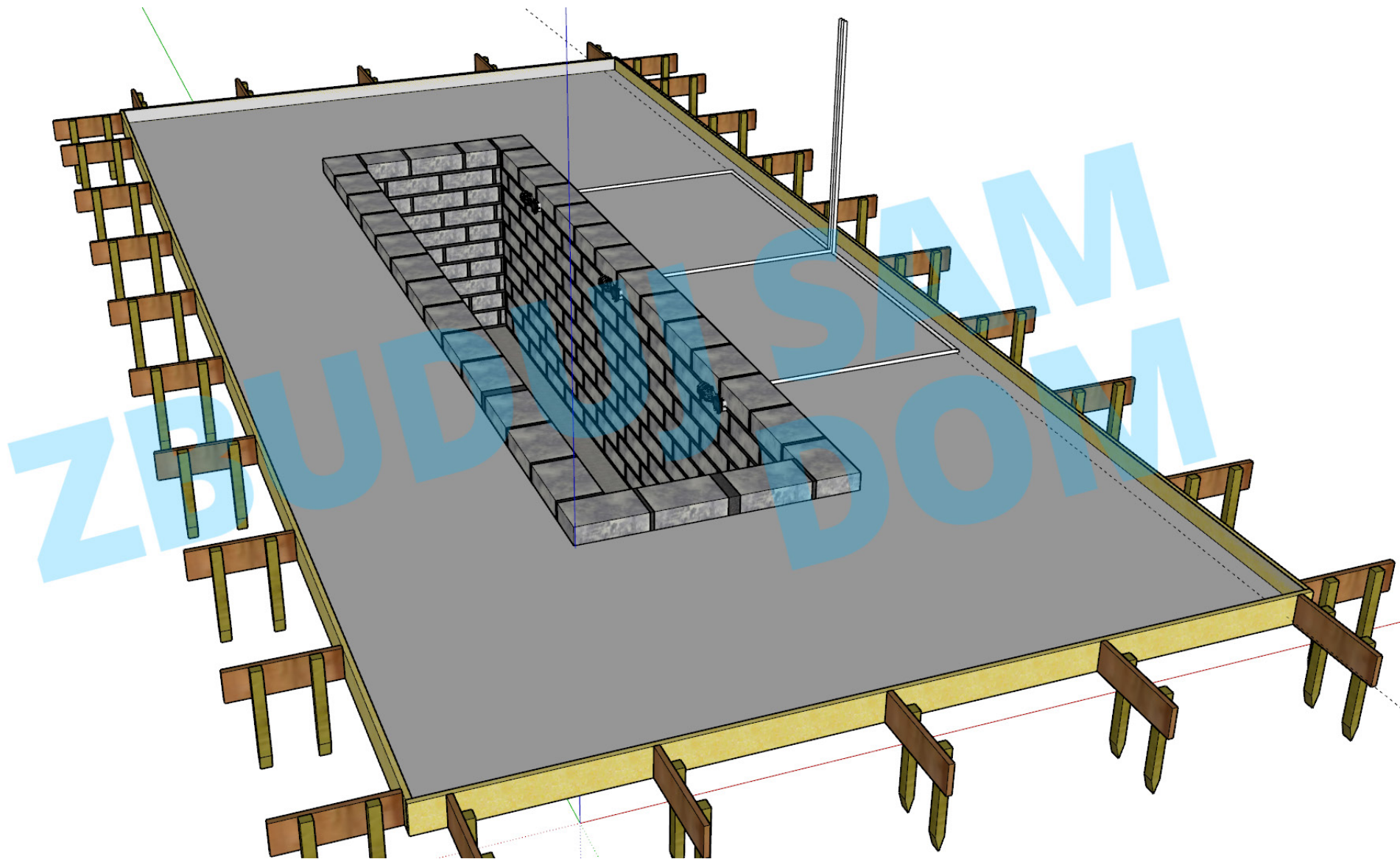
Najlepiej przed zalaniem wylewki rozprowadzić instalacje do kanału a mianowicie oświetlenie oraz gniazodka hermetyczne.



Instalacja puścimy w rurkach w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych gładkich RL 18, tak jak widać na obrazku najlepiej zatopić rurkę między bloczkami dzięki temu będzie mocno osadzona w betonie, dodatkowo dzięki rurkom możemy w razie awarii łatwo wymienić niesprawny przewód. Warto wpuścić w rurki tak zwanego pilota żeby właśnie w razie awarii prosto przeciągnąć nowy kabel.

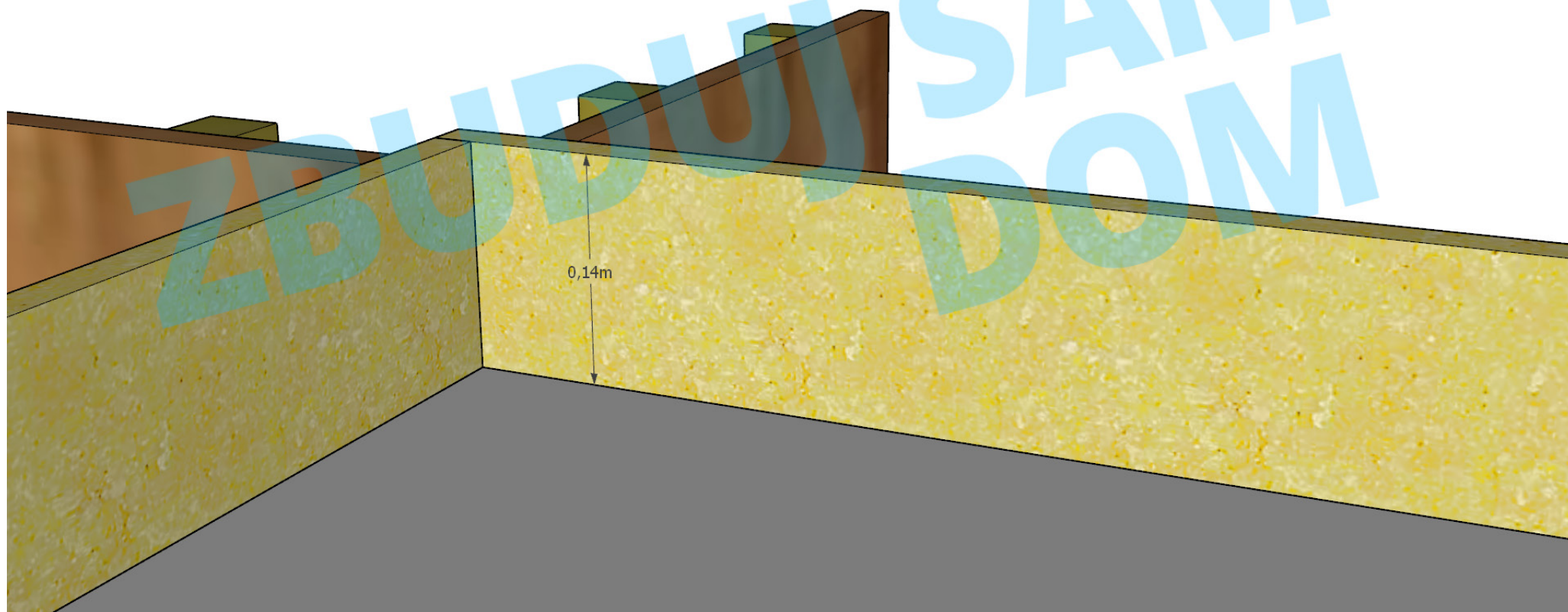


Tak jak widać rurka dochodzi do ściany wewnętrznej. Można całą instalację puścić w podłodze. Oczywiście instalację do oświetlenia kanału oraz do gniazdek.

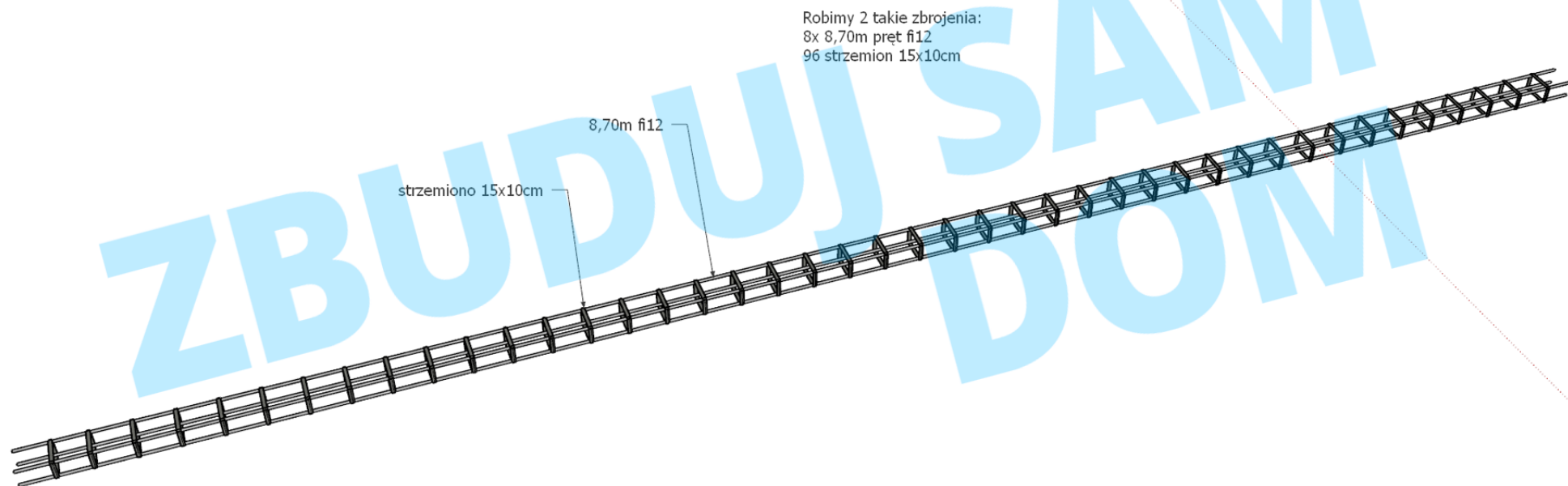


W zależności ile chcemy punktów oświetlenia i gniazdek robimy instalację. Warto puszczać każdy obieg oddzielnie, nie łączyć wszystkiego w jeden.

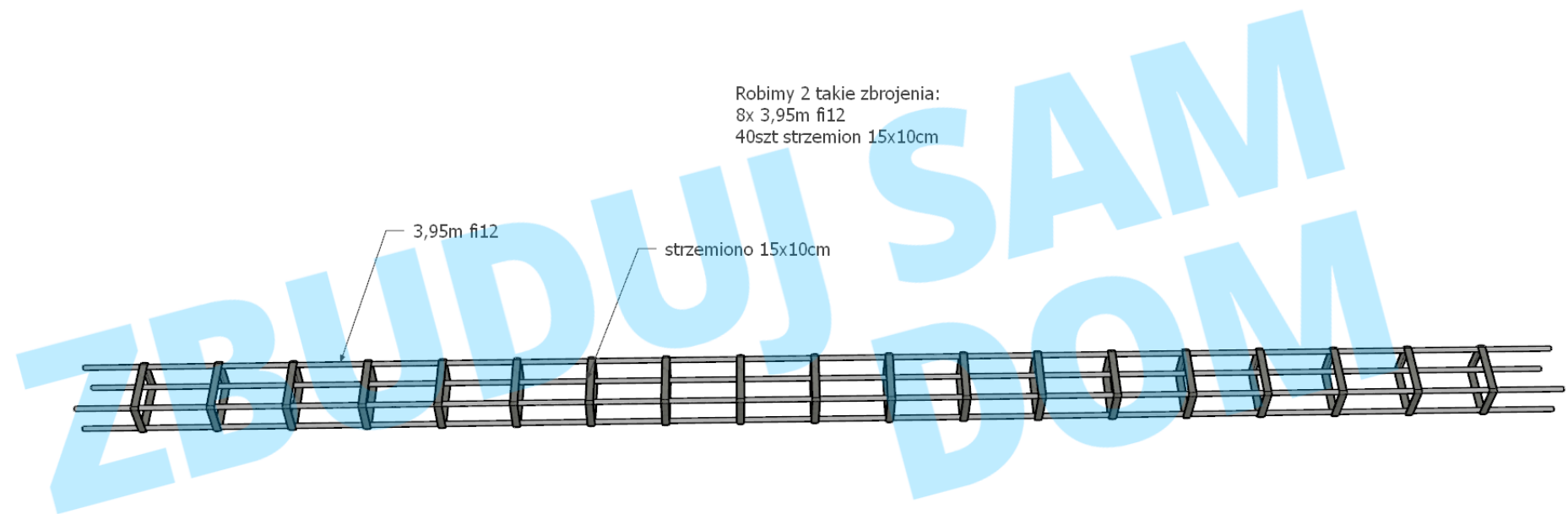
Szalunek 14cm ponad wykop



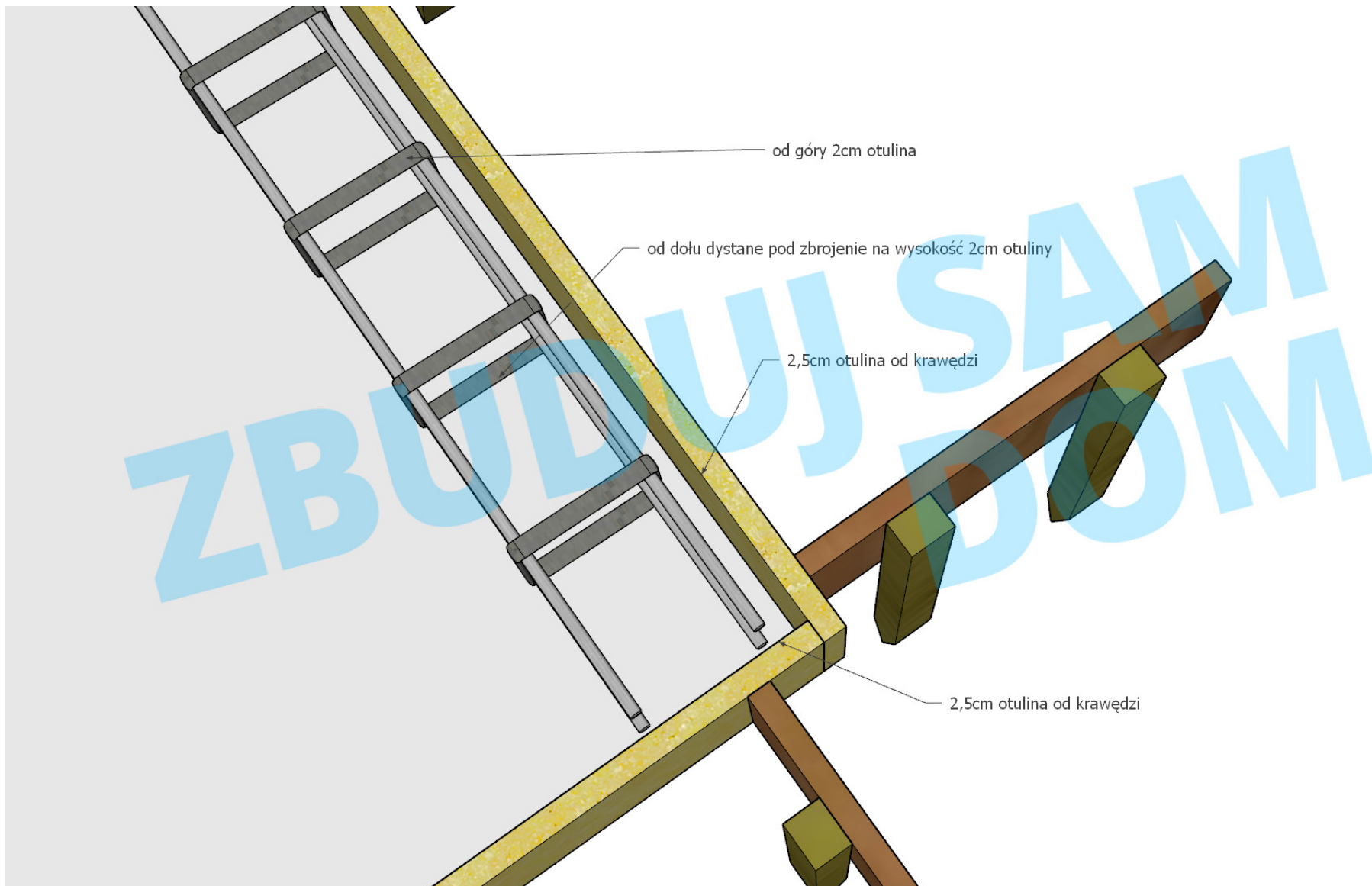
Całość wykładamy folią budowlaną, dzięki temu woda w betonie nie wsiąknie nam w głębę i dodatkowo będzie to bariera dla wilgoci. Najlepiej dać 2 warstwy na zakładkę. Wylewkę zrobimy o grubości 14cm, przeważnie zwykłe garaże mają 10cm wylewki. Pamiętajcie nie mylcie wylewki z płytą fundamentową. Jedno z drugim nie ma nic wspólnego.



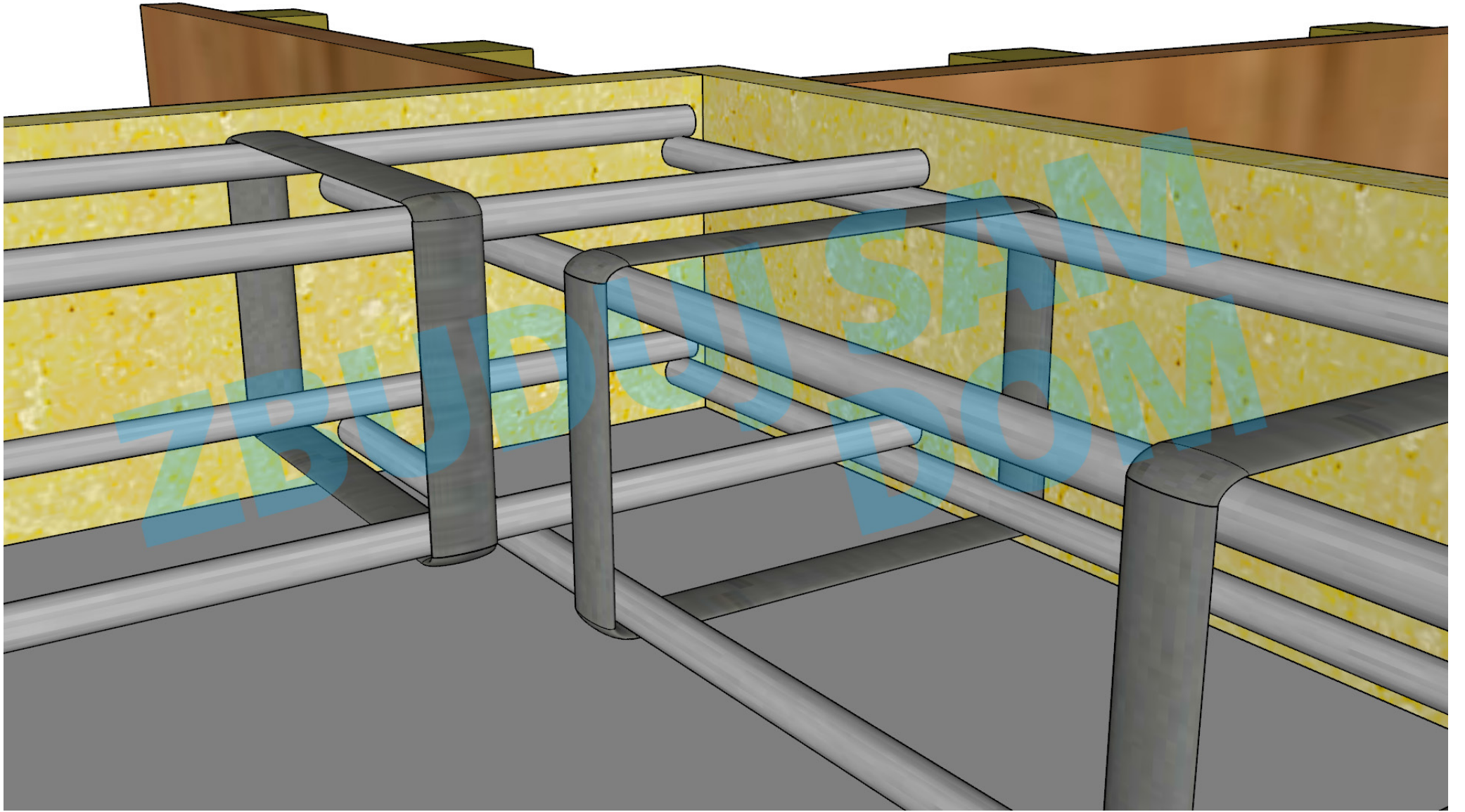
Robimy 2 takie zbrojenia. Potrzebujemy na nie 8 prętów o długości 8,70m fi12, oraz 96 strzemion 15x10cm.

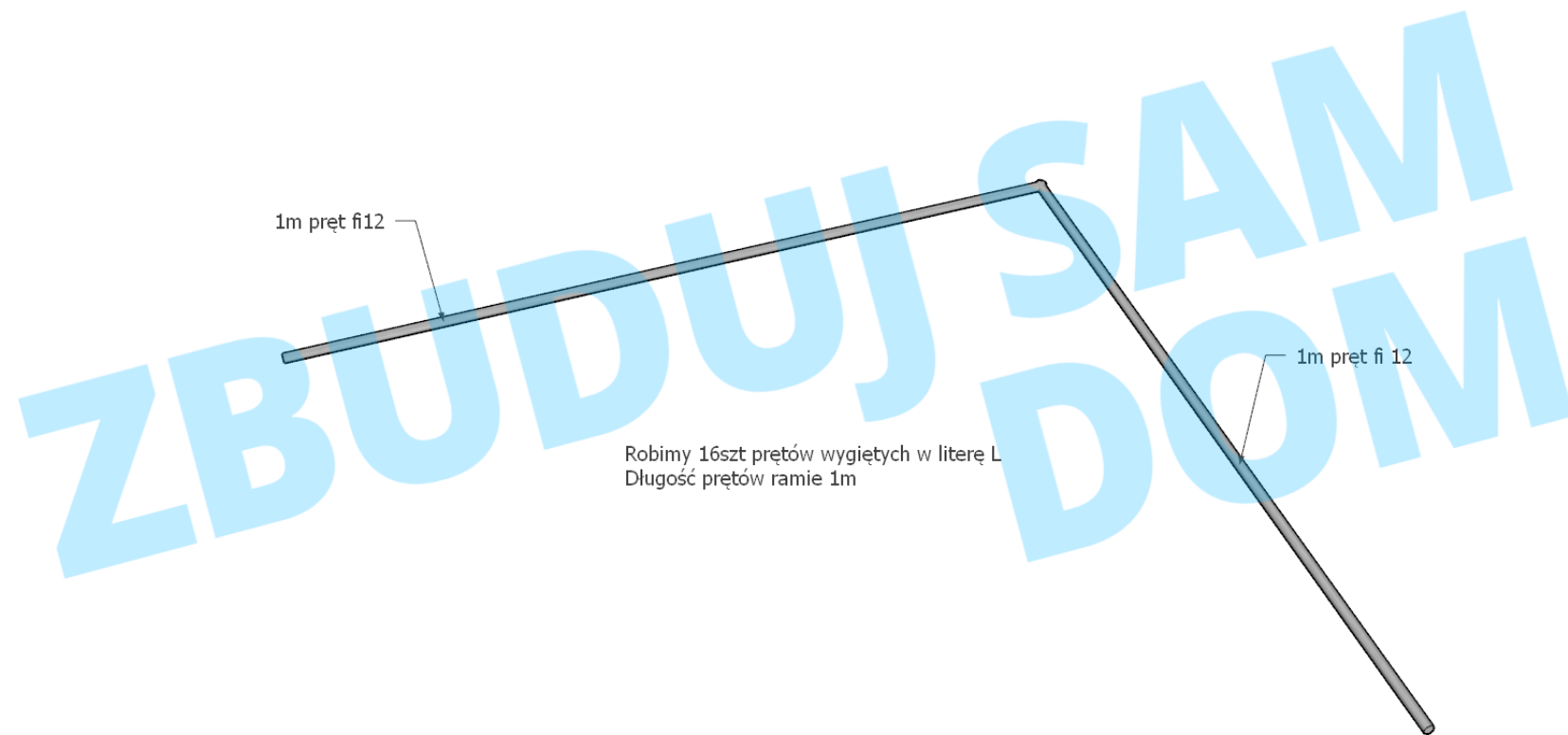


Robimy kolejne 2 zbrojenia. Potrzebujemy na nie 8 prętów o długości 3,95m fi12, oraz 40 strzemion 15x10cm.



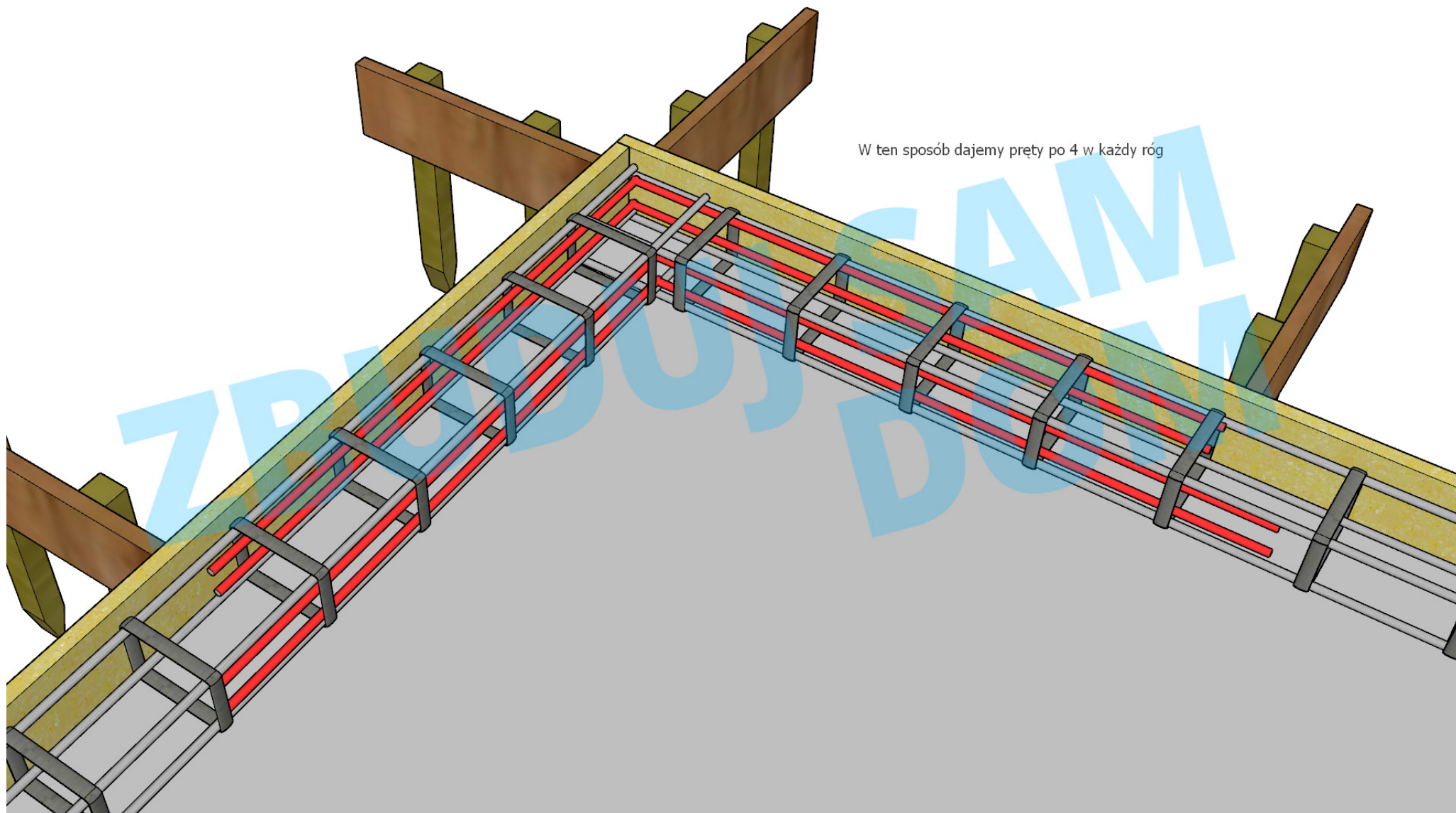
Wkładamy zbrojenia do wykopu. Otulina betonu od krawędzi po 2,5cm oraz od dołu i góry po 2cm.





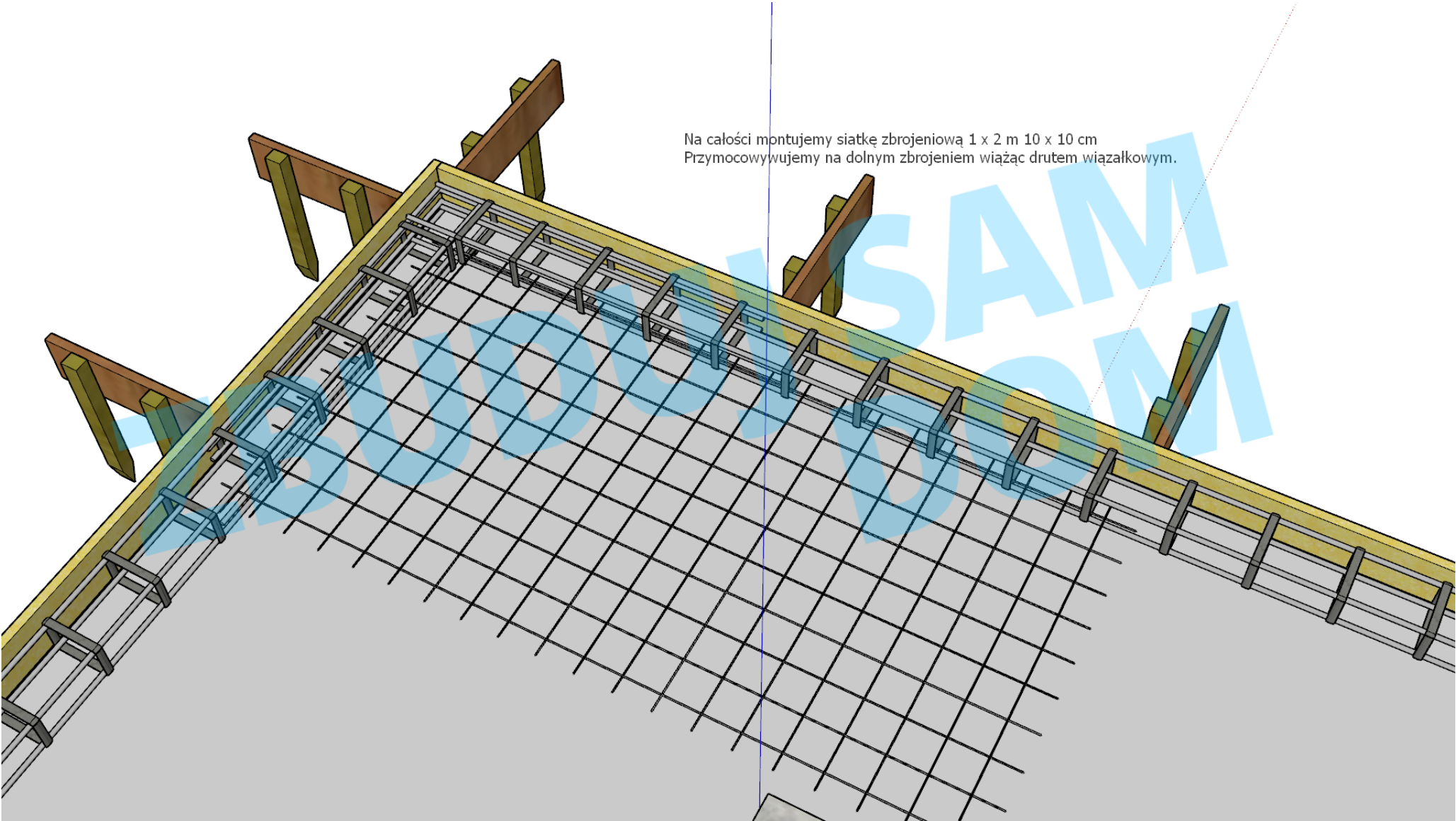
Robimy 16szt prętów wygiętych w literę L
Długość prętów ramie 1m

Robimy 16szt prętów fi12 wygiętych w L.



W ten sposób dajemy pręty po 4 w każdy róg

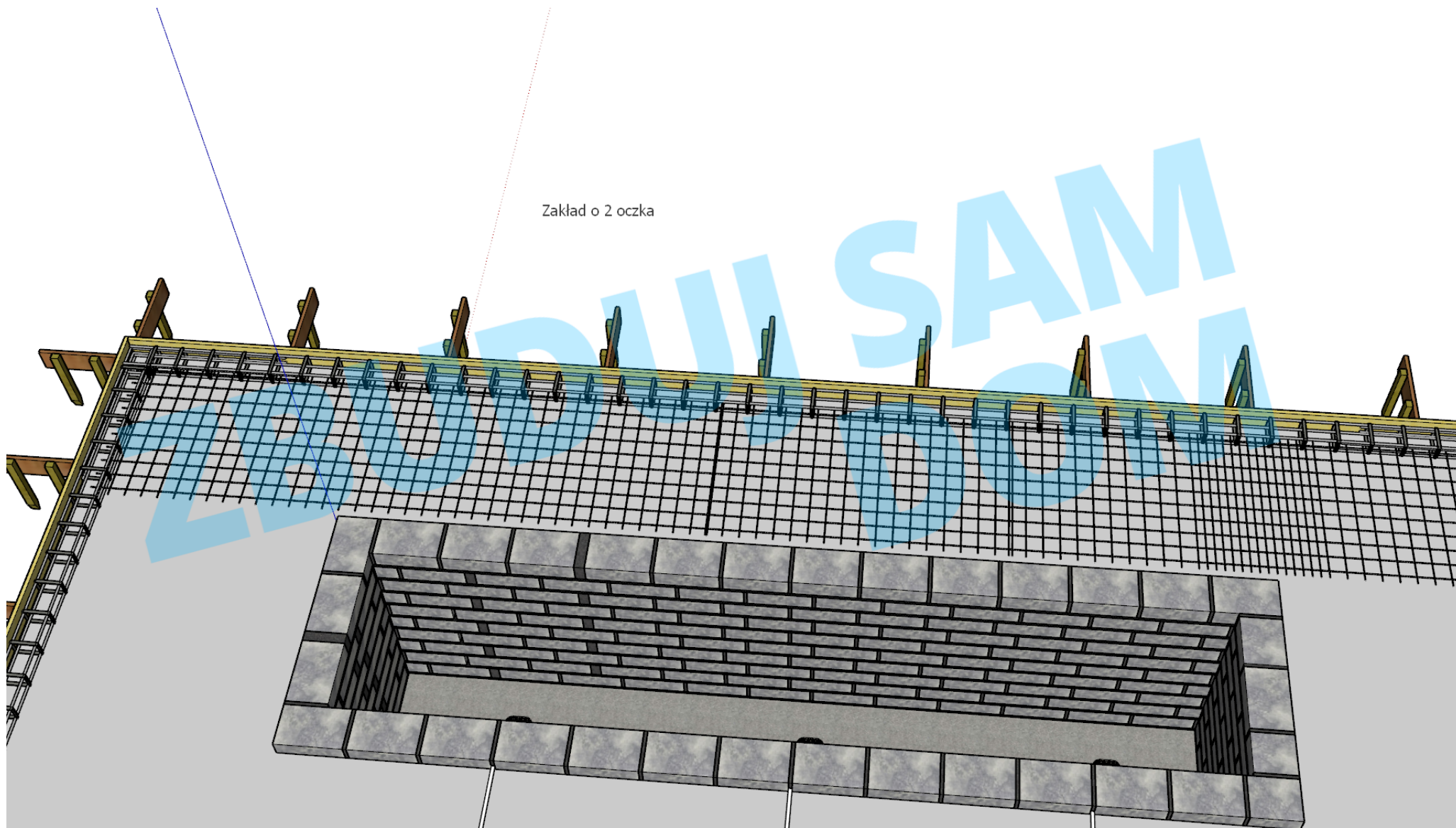
W każdy róg dajemy po 4 pręty w sposób jak na schemacie.



Na całości montujemy siatkę zbrojeniową 1 x 2 m 10 x 10 cm
Przymocowujemy na dolnym zbrojeniu wiążąc drutem wiążalkowym.

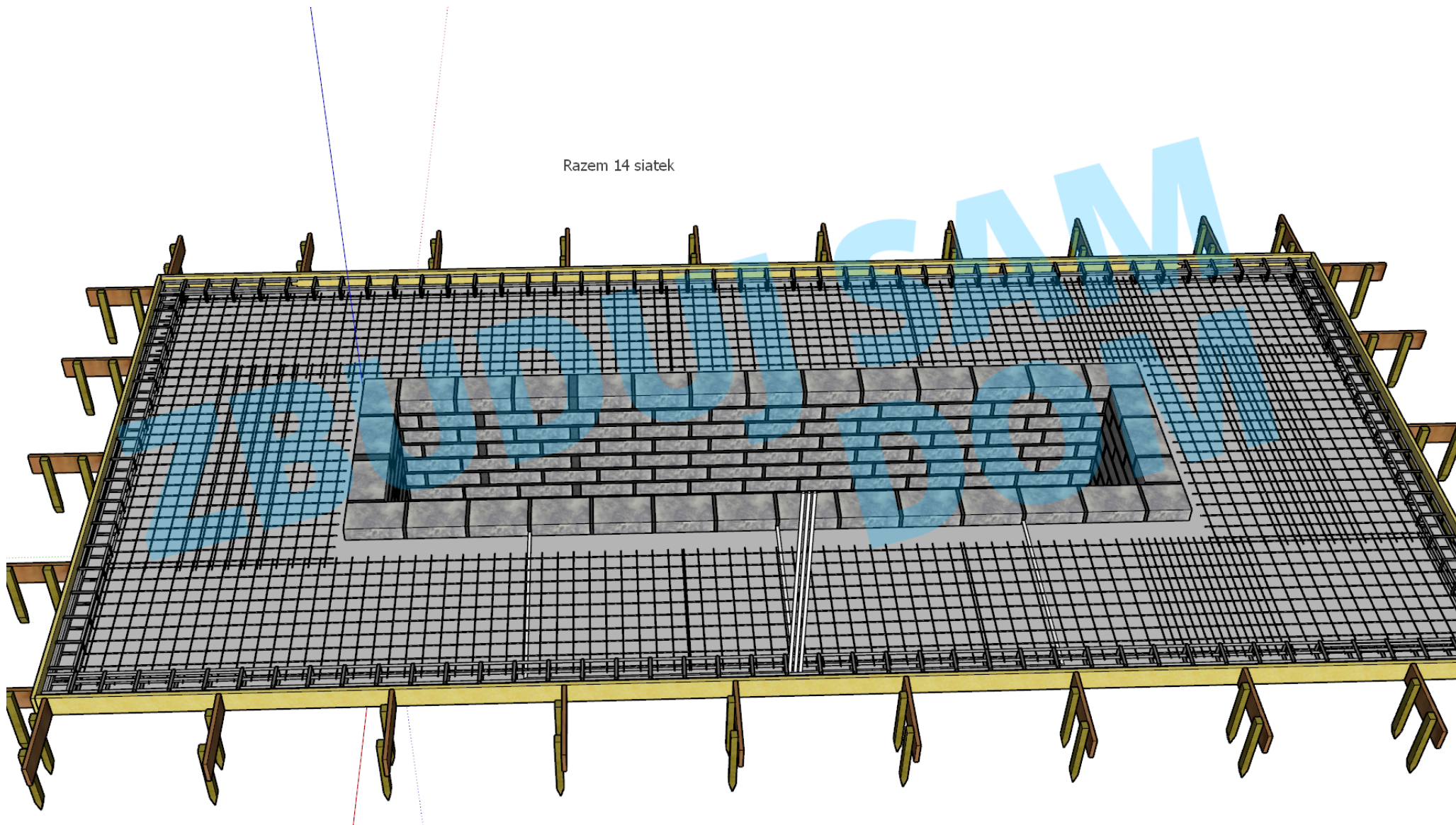
Na całości rozkładamy siatkę zbrojeniową, do dolnego zbrojenia przywiązujemy drutem działkowym oraz dajemy pod nią dystanse 2cm, ponieważ przy zalewaniu może nam ona osiąść.

Zakład o 2 oczka

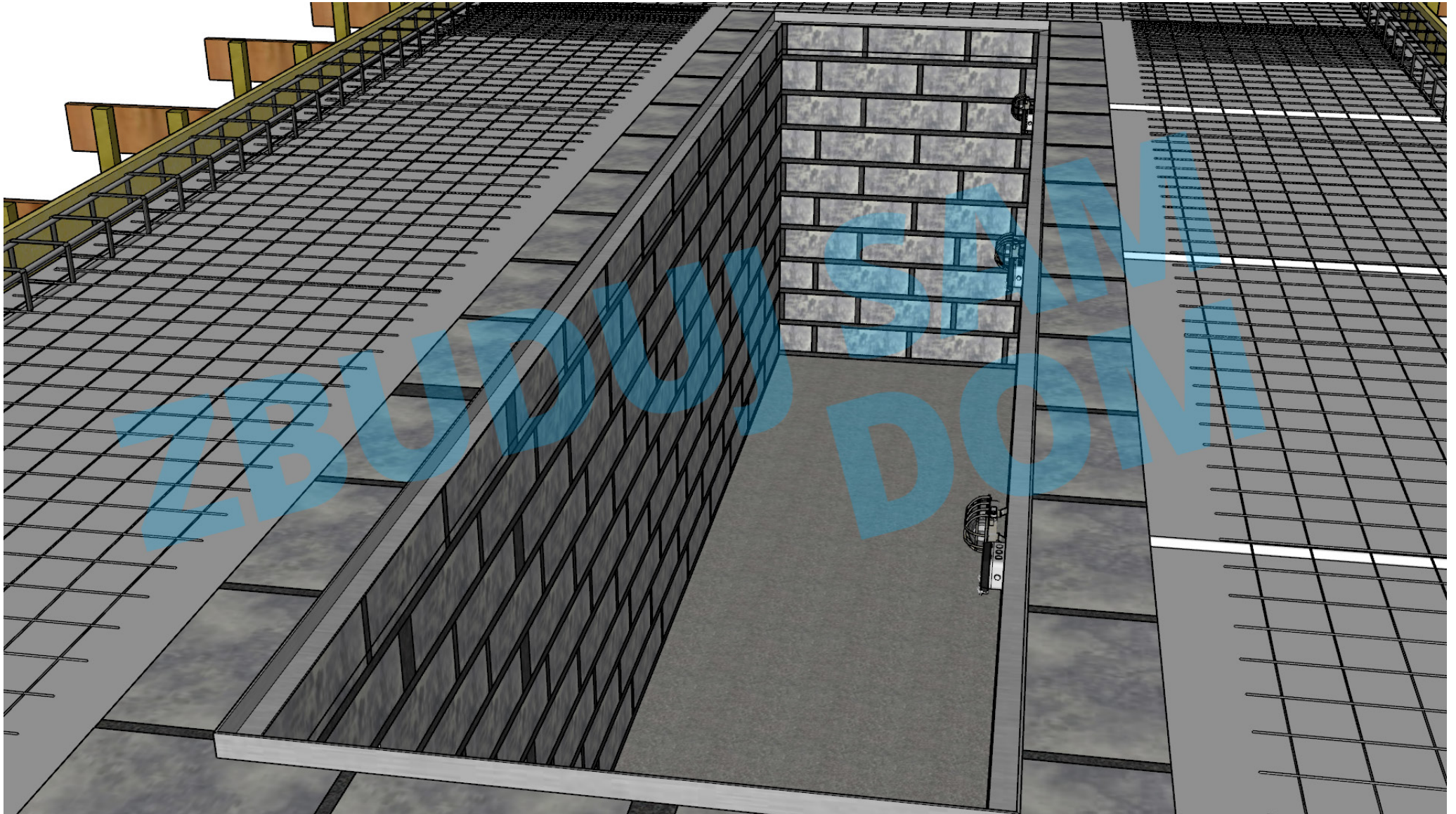


Zakład o 2 oczka i związujemy drutem wiązałkowym.

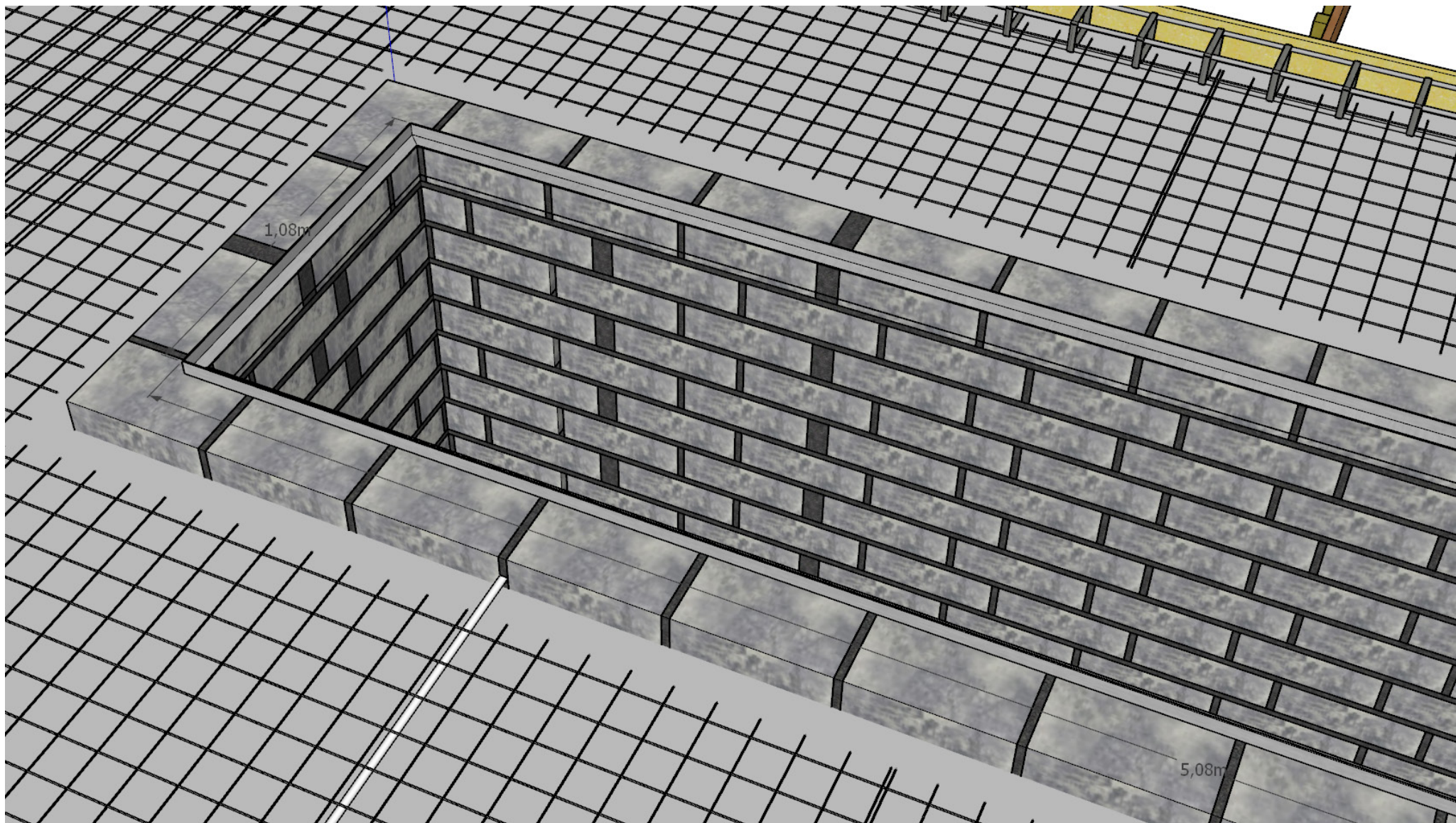
Razem 14 siatek



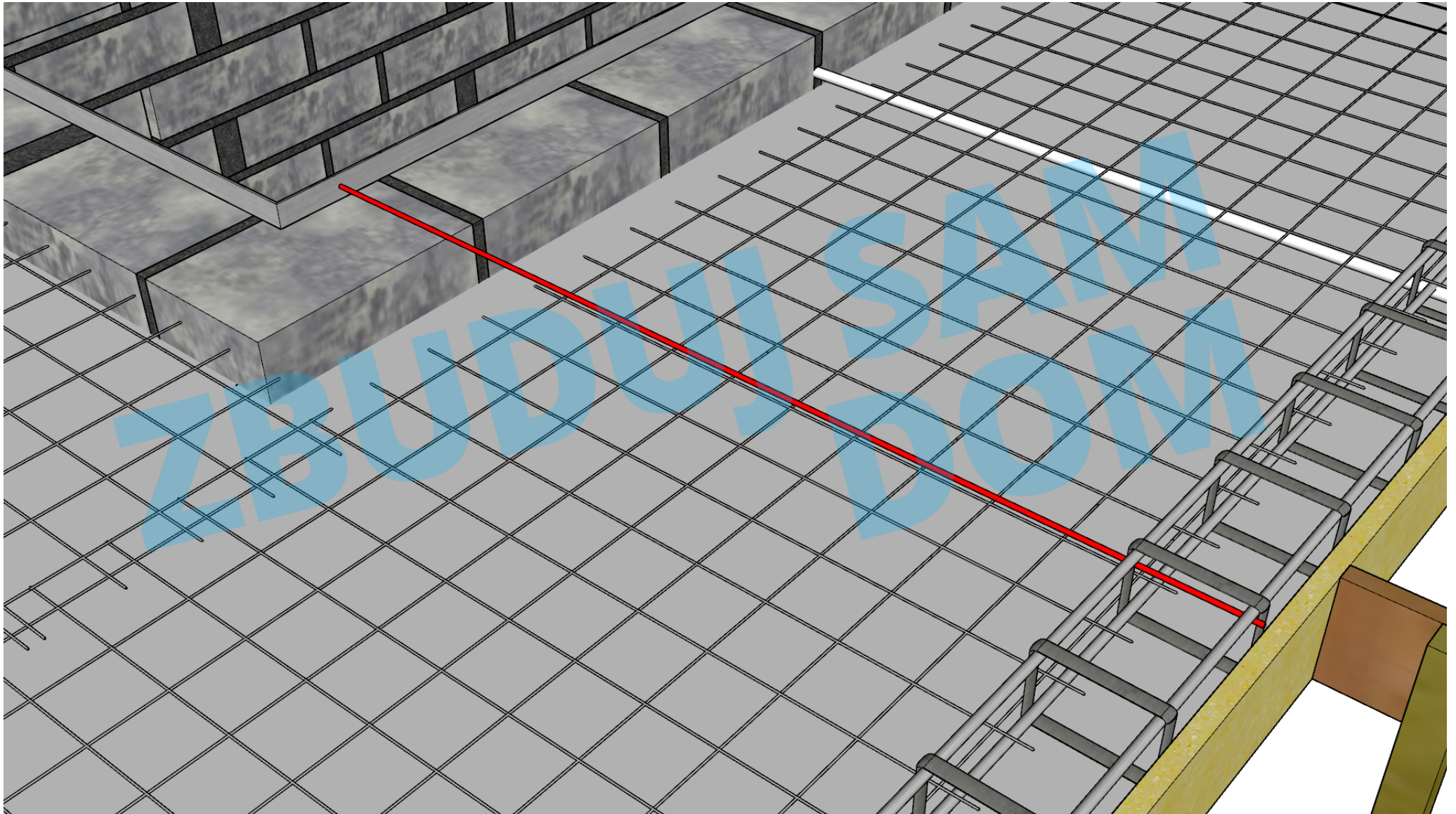
Razem wyjdzie 14 siatek po 5 po długości i po 2 na uzupełnienie.



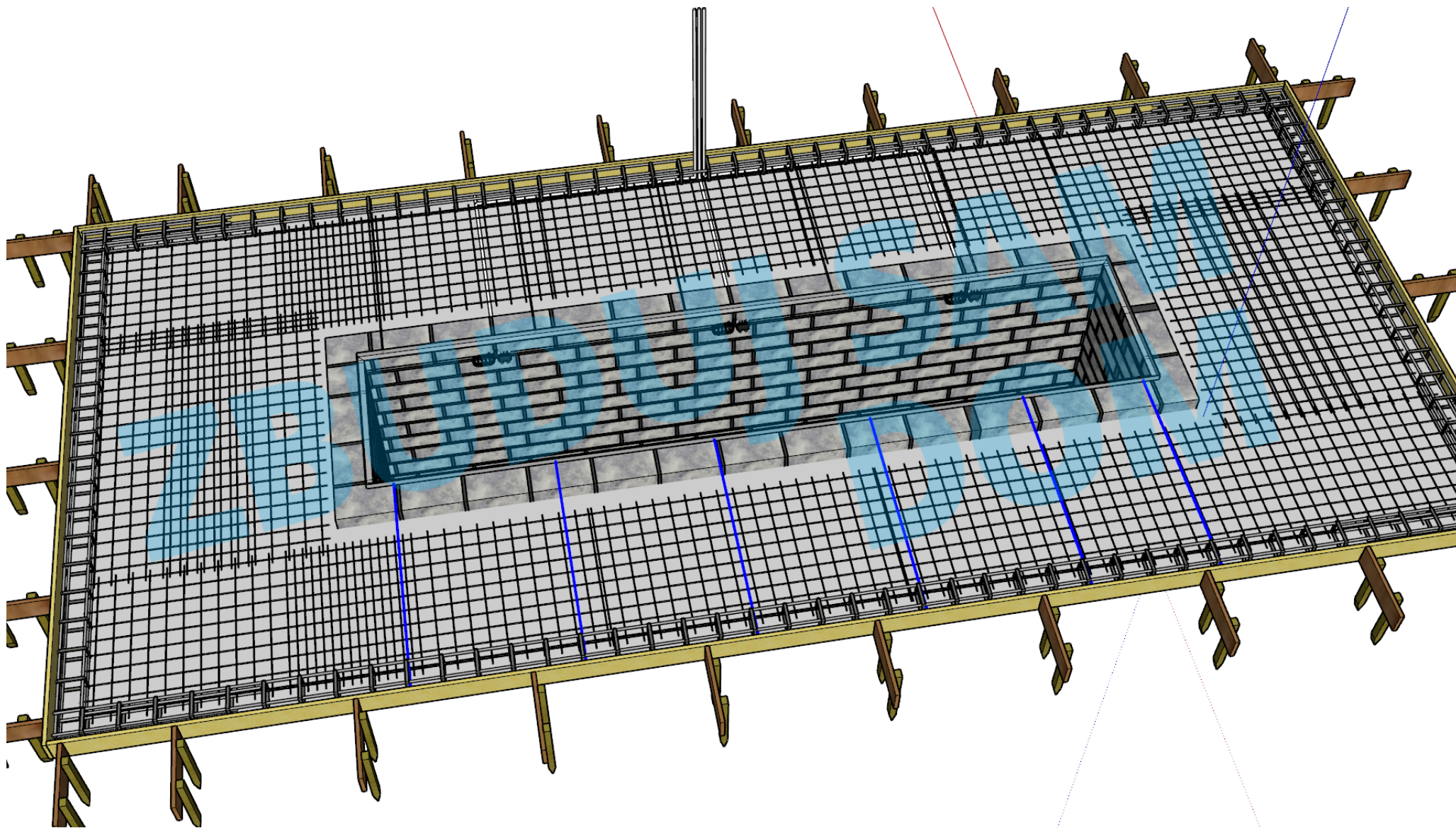
Dookoła dajemy kątowniki 4x4cm grubość 4mm, docinamy pod kątem 45 stopni w narożnikach i łapiemy do bloczków betonowych na kotwy do betonu.



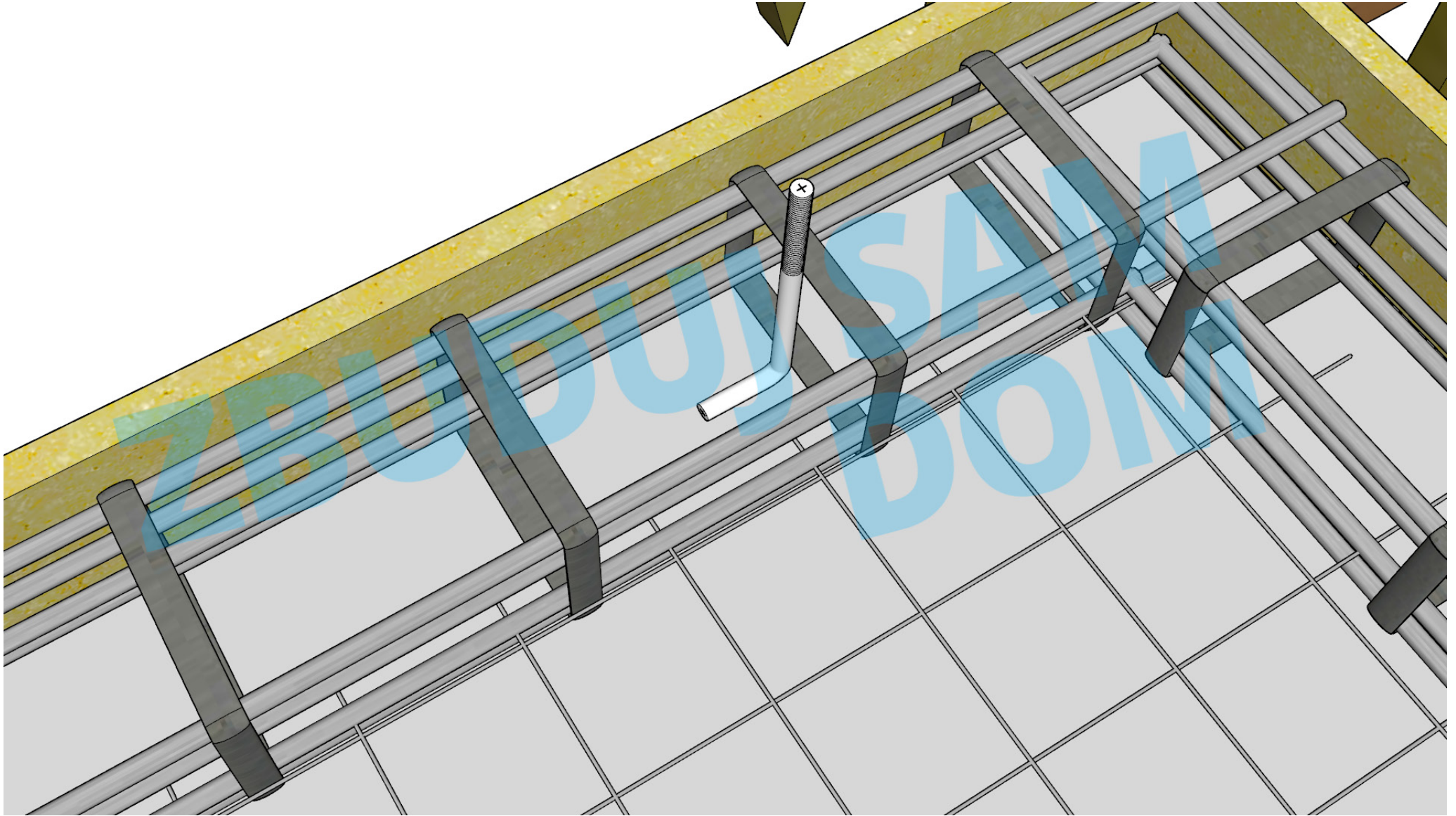
Kątowniki będą później wykorzystane do położenia w nich desek podczas nieużywania kanału. 4 sztuki kątowników 4x4cm, 2 x 5,08m i 2x 1,08m. Przed docinaniem najlepiej pomierzyć wszystko dokładnie.



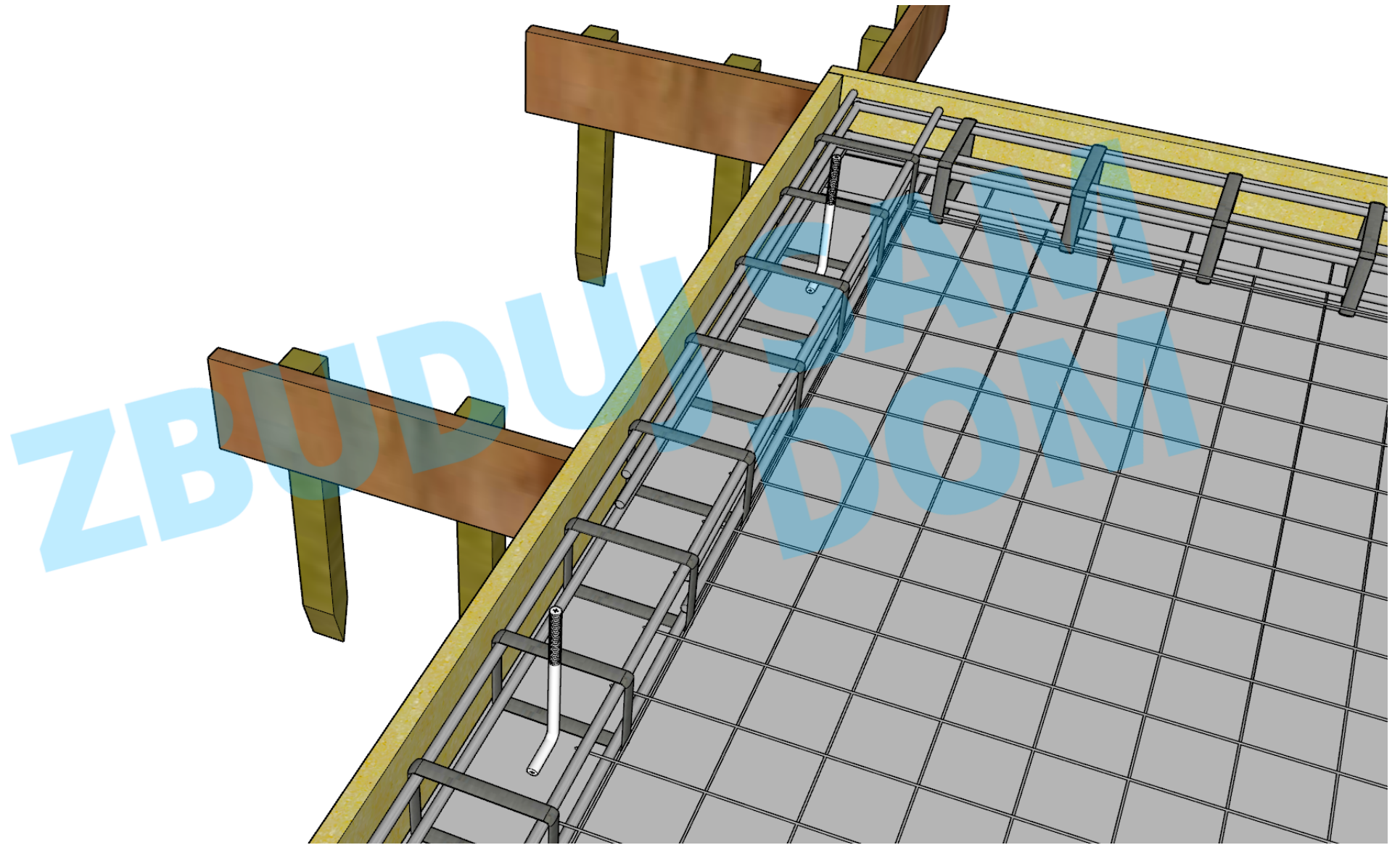
Tak jak widać na schemacie powyżej można dospawać tak zwane „wąsy” do kątowników, pręt f6. Po przeciwnej stronie przywiązujemy drutem wiązałkowym do strzemion. Spawamy w miejscach w których po drugiej stronie pokryje nam się to z strzemionem. Montujemy takie pręty co 1 metr.



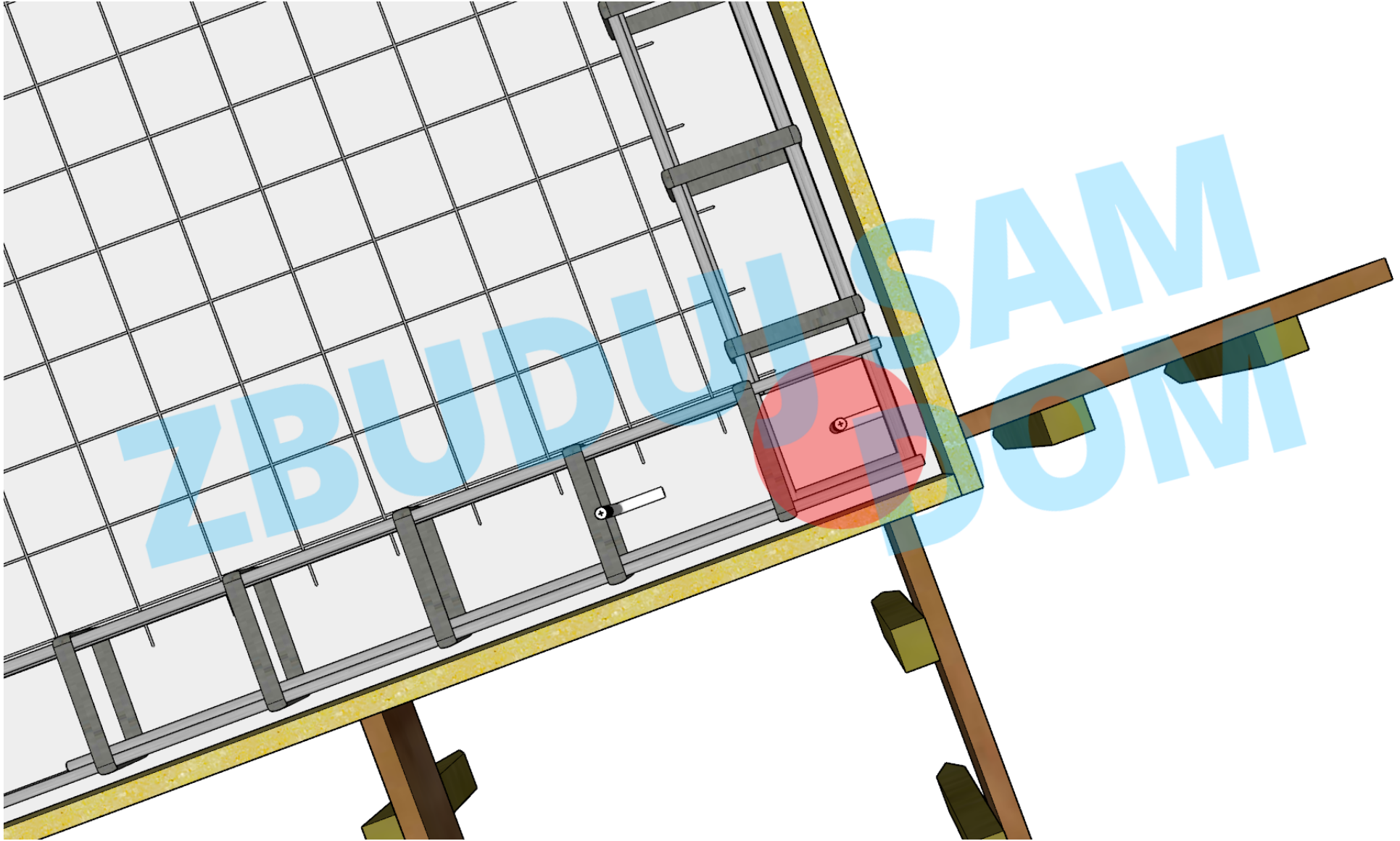
Po 5 sztuk po dłuższych bokach. Razem 10szt prętów $\phi 6$ o długości 1,45m. Po krótszych 4 sztuki o długości 1,83m.



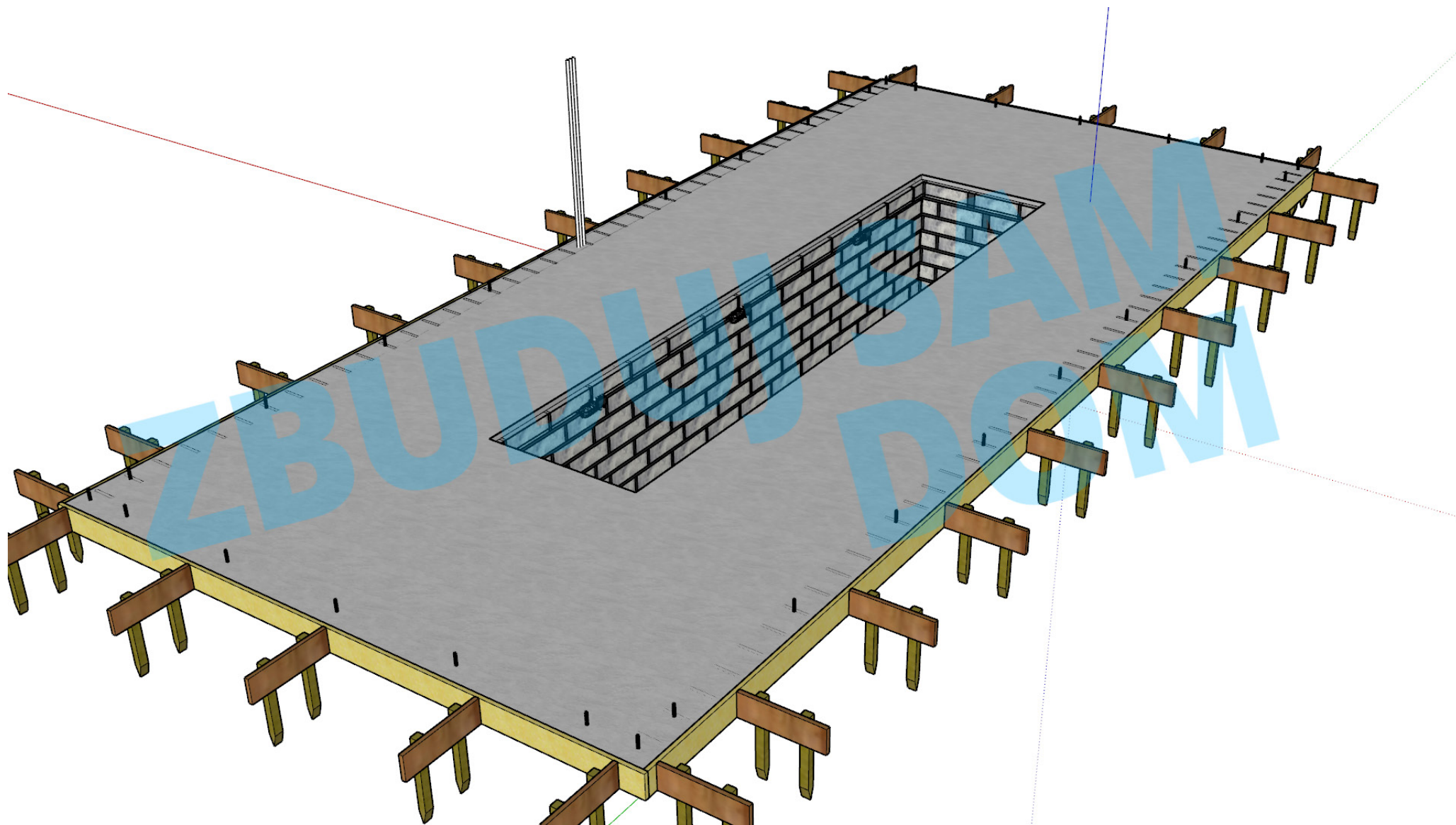
Kotwy do betonu $\phi 12$ długość 20cm możemy zamontować od razu przywiązując je drutem wiązałkowym do strzemion lub włożyć od razu po zalaniu betonem. Łapiemy o dolne i górne strzemiono, kotwa na środku.



Kotwy dajemy co 1m dookoła.



Na środku w rogach także dajemy kotwy.
Razem potrzebujemy 32szt kotwy $\phi 12$ długość 20cm.



Zalewamy betonem którego będziemy potrzebować dokładnie $4,148\text{m}^3$, zamawiamy zawsze więcej o $0,3\text{m}^3$ czyli w tym przypadku $4,4\text{m}^3$ w zupełności wystarczy.

Nazwa	ilość	długość	cena
15cm betonu na spód wykopu 20 worków cement piasek	1,217m3		200 100
siatka zbrojeniowa 1x2m 10x10cm oczko	17szt		170
folia budowlana			50
bloczki fundamentowe 12x24x38	330szt		1000
beton do murowania, 20 worków cement + piasek			300
rurki elektroinstalacyjne RL18			50
Deski szalunkowe:			
25x150 deska szalunkowa	2szt	8,75m	
25x150 deska szalunkowa	2szt	4,05m	
25x150 deska szalunkowa	30szt	0,5m	
łaty do palików 4x5cm	60szt	0,5m	300
wkręty długość 4cm	360szt		50
Zbrojenie:			
pręt fi 12	8szt	8,70m	
pręt fi 12	8szt	3,95m	
pręt fi 12	16szt	2m	
strzemiona 15x10	136szt	stal	1000 70
druk wiążący			50
dystanse pod zbrojenie			200
kątownik 4x4cm	2szt	5,08m	
kątownik 4x4cm	2szt	1,08m	
pręt fi6	10szt	kątowniki: 1,45	100
pręt fi6	4szt	1,83m pręty:	100
kotwy do betonu 20cm fi12	32szt		300
beton	4,4m3		1200
deski na górę dębowe			300
		Razem	5240



Na stronie zbuduj sam dom znajdziecie także instrukcje jak krok po kroku zbudować garaż na zgłoszenie, instrukcja zawiera **95 stron jak krok po kroku** taki garaż postawić w systemie szkieletowym.

<https://www.zbudujsamdom.pl/produkt/jak-zbudowac-garaz-szkieletowy-garaz-bez-pozwolenia/>

Czy można zbudować garaż bez pozwolenia na budowę? Oczywiście że tak. Budujemy na zgłoszenie do 35m².

Jeżeli chodzi o procedurę zgłoszenia jest to bardzo proste potrzebujemy kilka rzutów garażu oraz:

- zgłoszenie o zamiarze przystąpienia do budowy wolno stojącego garażu o powierzchni zabudowy do 35m²
- szkic sytuacyjny działki z zaznaczonym obiektem (mapka za 33zł do pobrania w starostwie lub gminie)
- opis planowanych robót budowlanych wraz ze szkicami i rysunkami
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

To wszystko od momentu złożenia dokumentów czekamy 21 dni na odpowiedź o wyrażonej zgodzie na rozpoczęcie prac budowlanych.

Jeżeli masz ochotę zobaczyć jak zrobić taki garaż to stworzyłem 95 stronicową instrukcję wykonania wylewki oraz konstrukcji.

Instrukcja wysyłana na maila w formacie PDF

Instrukcja zawiera:

- 95 stron pdf jak wykonać wylewkę i szkielet
- kosztorys



www.zbudujsamdom.pl

