



BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

KRZYSZTOF PYDYN

09-300 ŻUROMIN UL. SZPITALNA 83/87 m.28

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE: *Zagospodarowanie placów integracyjnych na terenie
Gminy Lipowiec Kościelny*

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

KOD CPV	OPIS
45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45211320-8	Roboty budowlane w zakresie altan
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

LOKALIZACJA: *gm. Lipowiec Kościelny, woj. mazowieckie*

ZAMAWIAJĄCY: *Gmina Lipowiec Kościelny*

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: *06-545 Lipowiec Kościelny*

SPORZĄDZIŁ: *mgr inż. Krzysztof Pydyn - kosztorysant*

Data opracowania: 21.07.2025 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,
- ustalenia z Inwestorem.

Kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z Zagospodarowaniem placów integracyjnych na terenie Gminy Lipowiec Kościelny. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone środkami grzybo i ognioochronnymi. Wszystkie materiały należy przed wbudowaniem uzgodnić z Inwestorem. W wycenie należy uwzględnić wszystkie roboty towarzyszące i pomocnicze związane z wykonaniem opisanego powyżej zadania inwestycyjnego.

2. Zakres robót:

2.1. Cegielnia Lewicka

2.1.1. Roboty ziemne.

- wykopy pod fundamenty altany,
- wykonanie nasypu (podniesienie poziomu terenu pod altanę i chodnik ok. 55 cm; poziom posadzki altany zrównany z poziomem posadzki budynku świetlicy wiejskiej), wraz z zakupem materiału na nasyp,
- zagęszczenie nasypu (do $J_s=0,98$),

2.1.2 Fundamenty.

- wykonanie stóp fundamentowych pod słupy altany 60x60 cm wys. 100 cm zbrojonych 4xØ12 B500SP (AIIIN), strzemiona Ø6 A0 co 15 cm,
- dostawa i montaż kotew stalowych ocynkowanych do montażu słupów altany (preferowane kotwy typu H),

2.1.3 Posadzka i chodnik.

- dostawa i montaż obrzeży betonowych 20x6 szarych,
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod nawierzchnię z kostki betonowej (łączna grubość podsypki – 10 cm),
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 6 cm,

2.1.4 Altana drewniana i ławki.

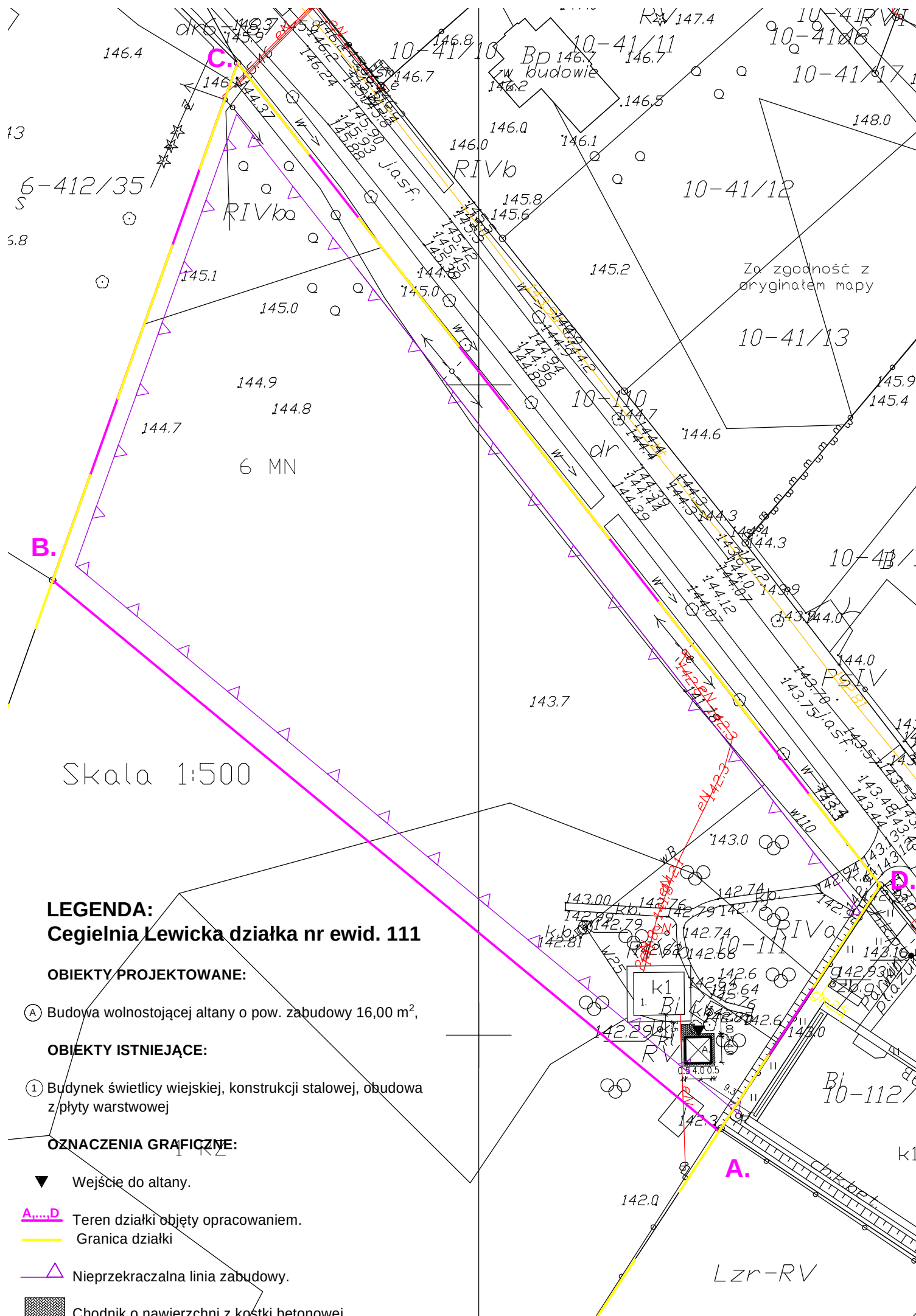
- dostawa i montaż altany drewnianej z dachem, czterospadowym krytym gontem bitumicznym o kącie nachylenia połaci 30° i wymiarach zewnętrznych 4,0x4,0 m; drewno sosnowe klasy min. C24; deskowanie pełne dachu pióro-wpust gr. min. 20 mm; wszystkie elementy szlifowane i impregnowane środkami impregnującymi (np. Drewnochron Extra lub równoważny; kolor do ustalenia z

Inwestorem); pokrycie dachu papą asfaltową wierzchnie go krycia i gontem bitumicznym (kształt i kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem); obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej (kolorystyka dostosowana do pokrycia dachowego).

- dostawa ławek ogrodowych – 2 szt. np.

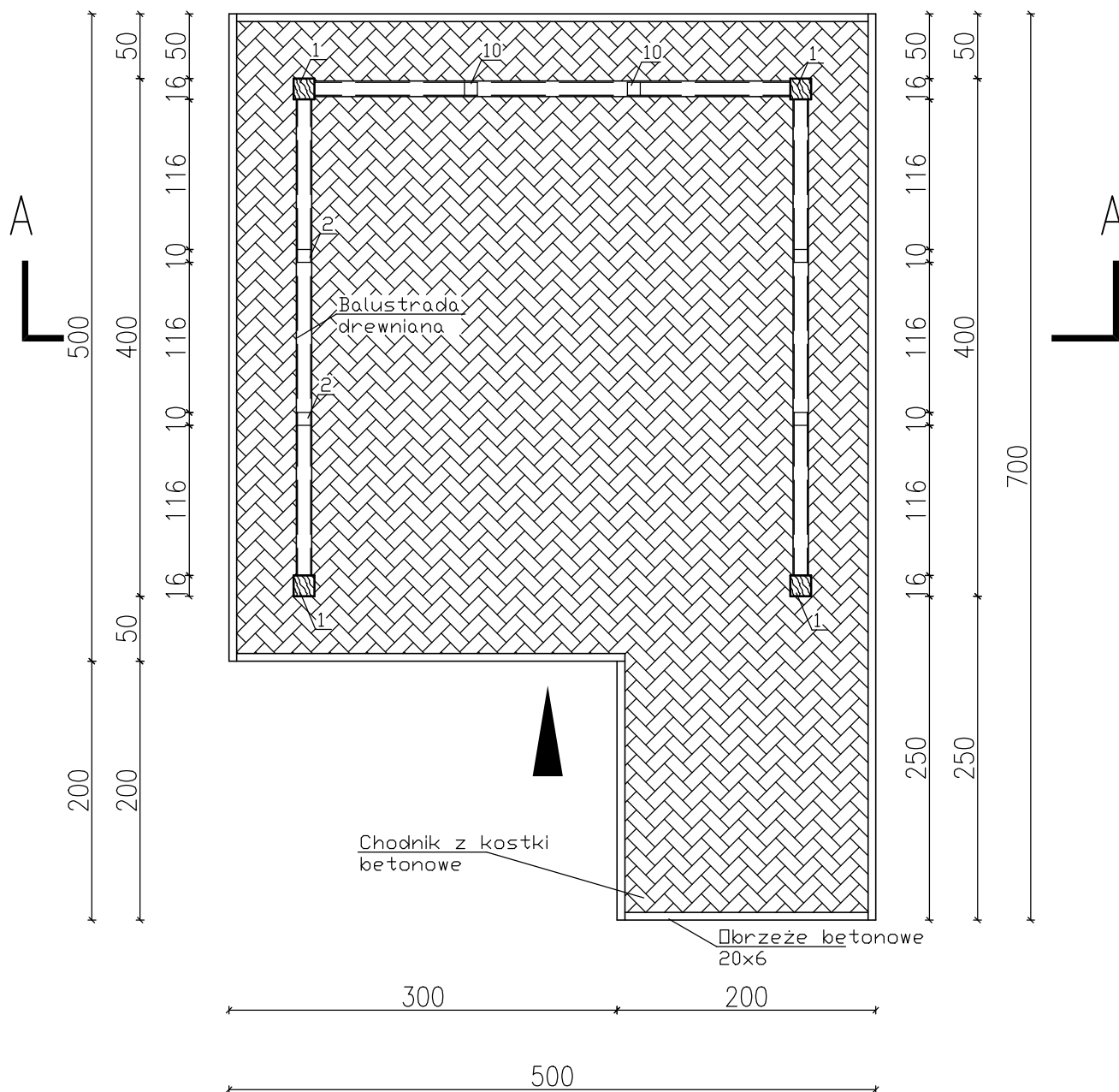


lub równoważne



The diagram shows three horizontal number lines with tick marks and arrows at both ends, illustrating the steps of the subtraction process:

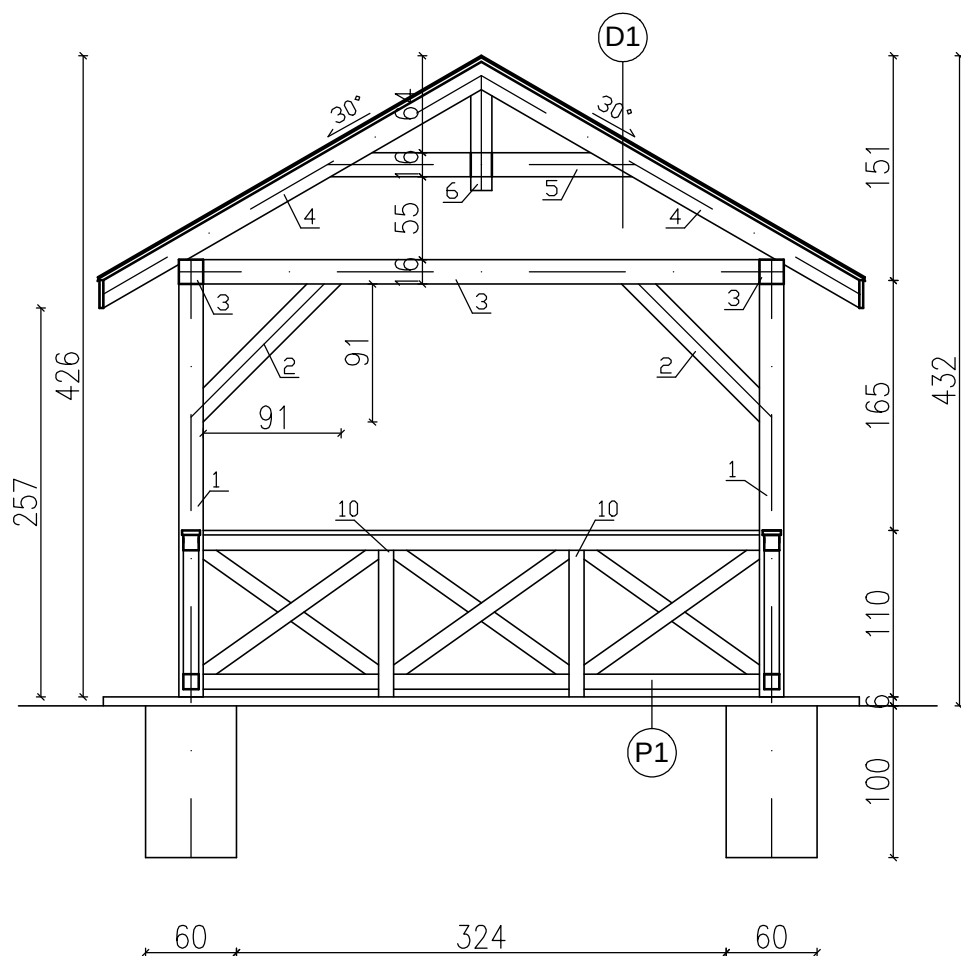
- Top line:** A single segment from 0 to 500 is labeled "500".
- Middle line:** The segment from 0 to 50 is labeled "50". The segment from 50 to 450 is labeled "400". The segment from 450 to 500 is labeled "50".
- Bottom line:** The segment from 0 to 50 is labeled "50". The segment from 50 to 165 is labeled "16". The segment from 165 to 330 is labeled "116". The segment from 330 to 345 is labeled "10". The segment from 345 to 455 is labeled "116". The segment from 455 to 465 is labeled "10". The segment from 465 to 481 is labeled "116". The segment from 481 to 497 is labeled "16". The segment from 497 to 500 is labeled "50".



WYKAZ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH DREWNO IGLASTE C24

1. Słup	16x16 [cm]
10. Słupek balustrady	10x10 [cm]

PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ DREWNO IGLASTE C24	
1. Słupy	16x16 [cm]
2. Miecze	16x16 [cm]
3. Płatew	16x16 [cm]
4. Krokiew	8x16 [cm]
5. Kleszcze	2x8x16 [cm]
6. Słupek	16x16 [cm]
10. Słupek balustrady	10x10 [cm]

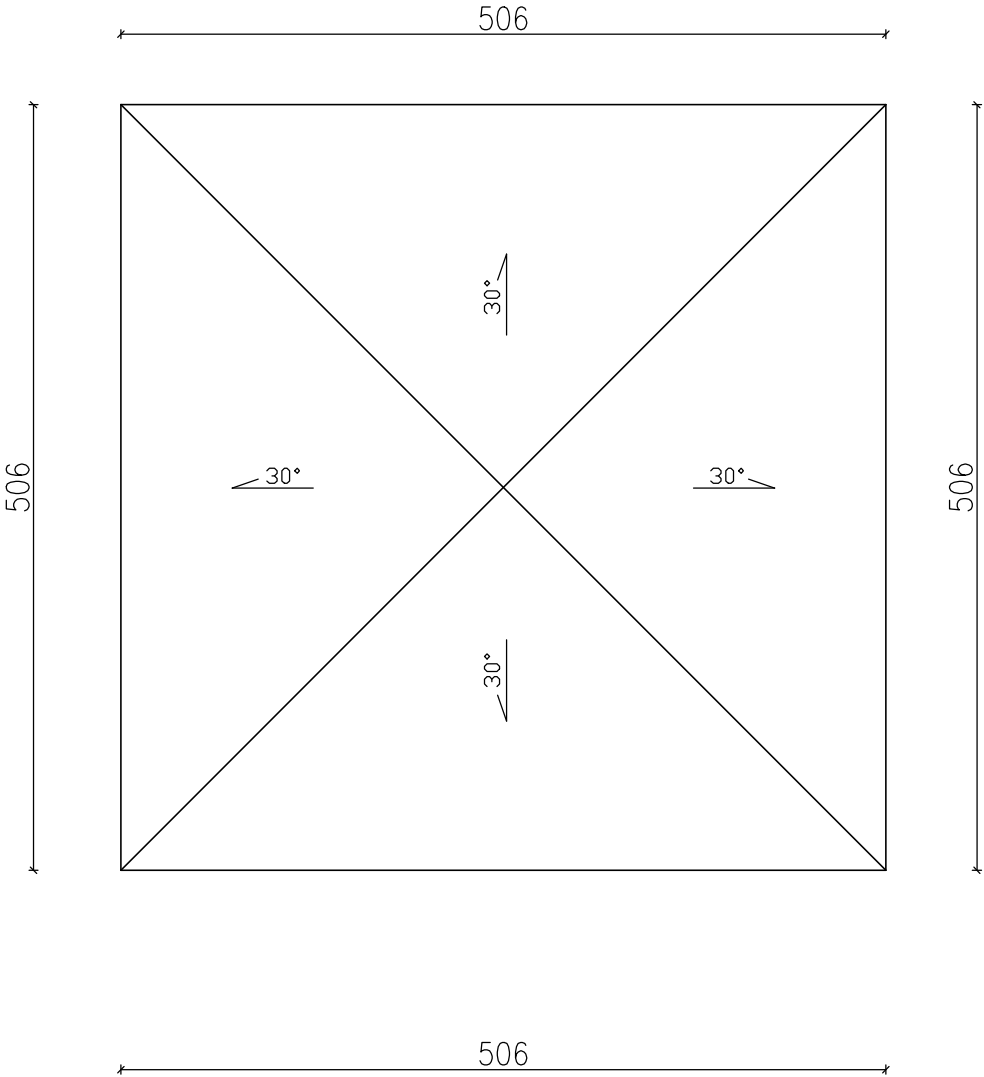
D1 - DACH

- Gont bitumiczny
- Papa wierzchniego krycia
- Deskowanie min. 2,0 cm
- Krokiew 8x16 cm

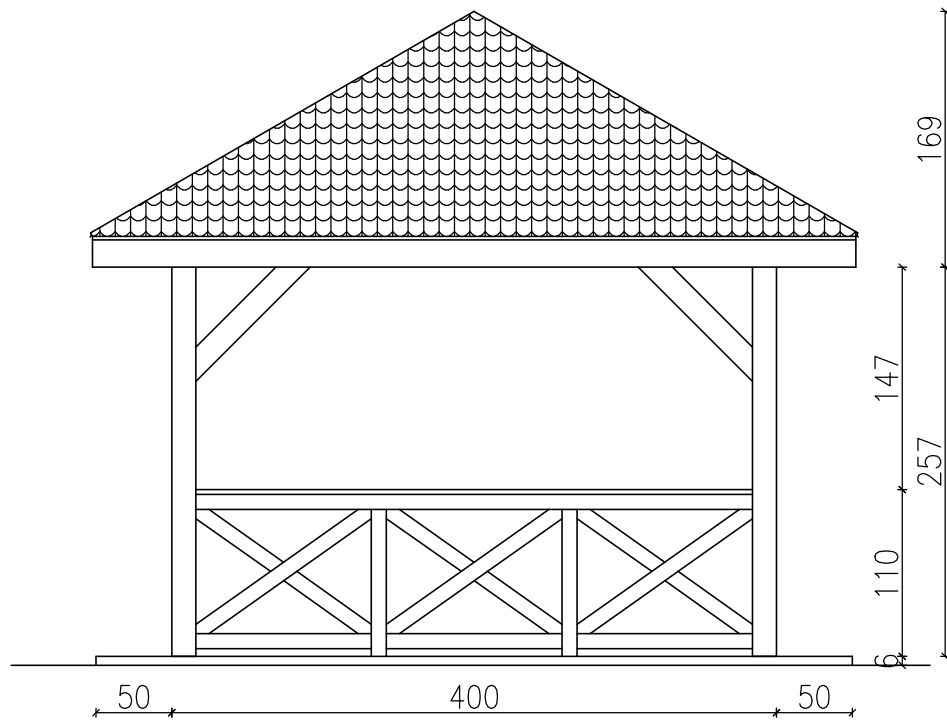
P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE

- Kostka brukowa betonowa 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 10 cm
- warstwa odsączająca 10 cm
- Ubita ziemia

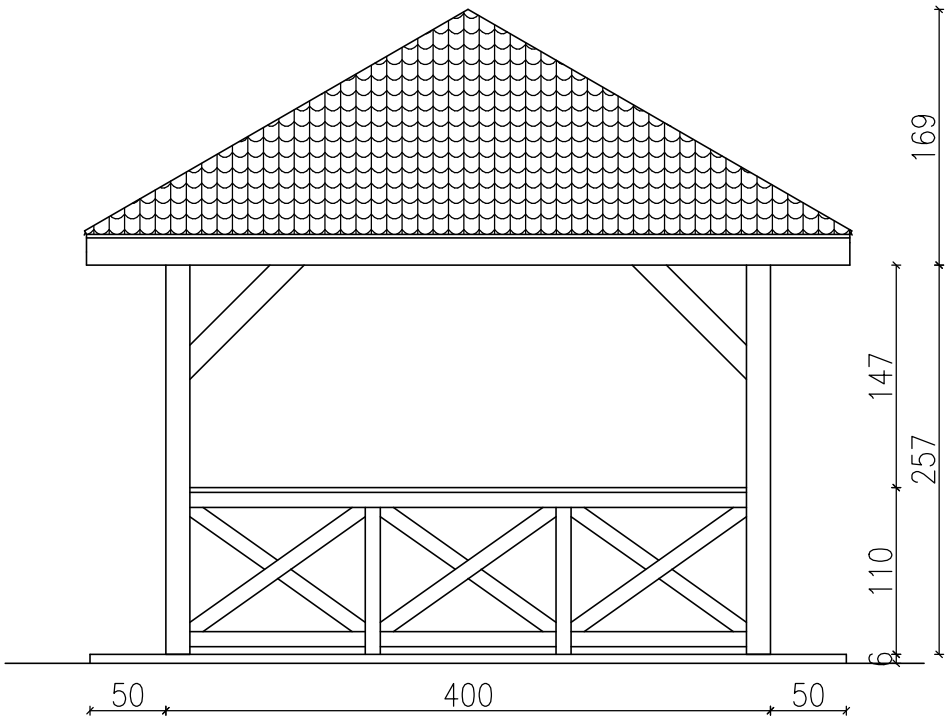
RZUT DACHU



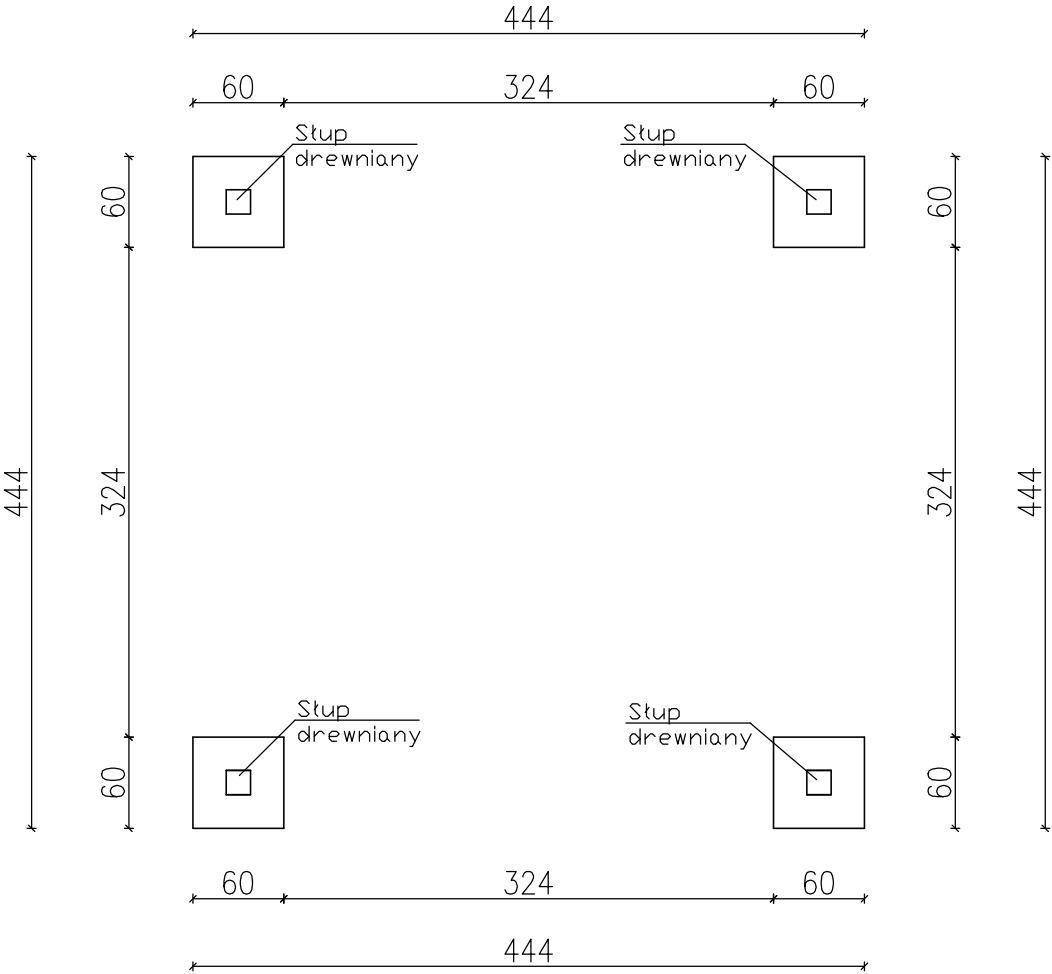
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA

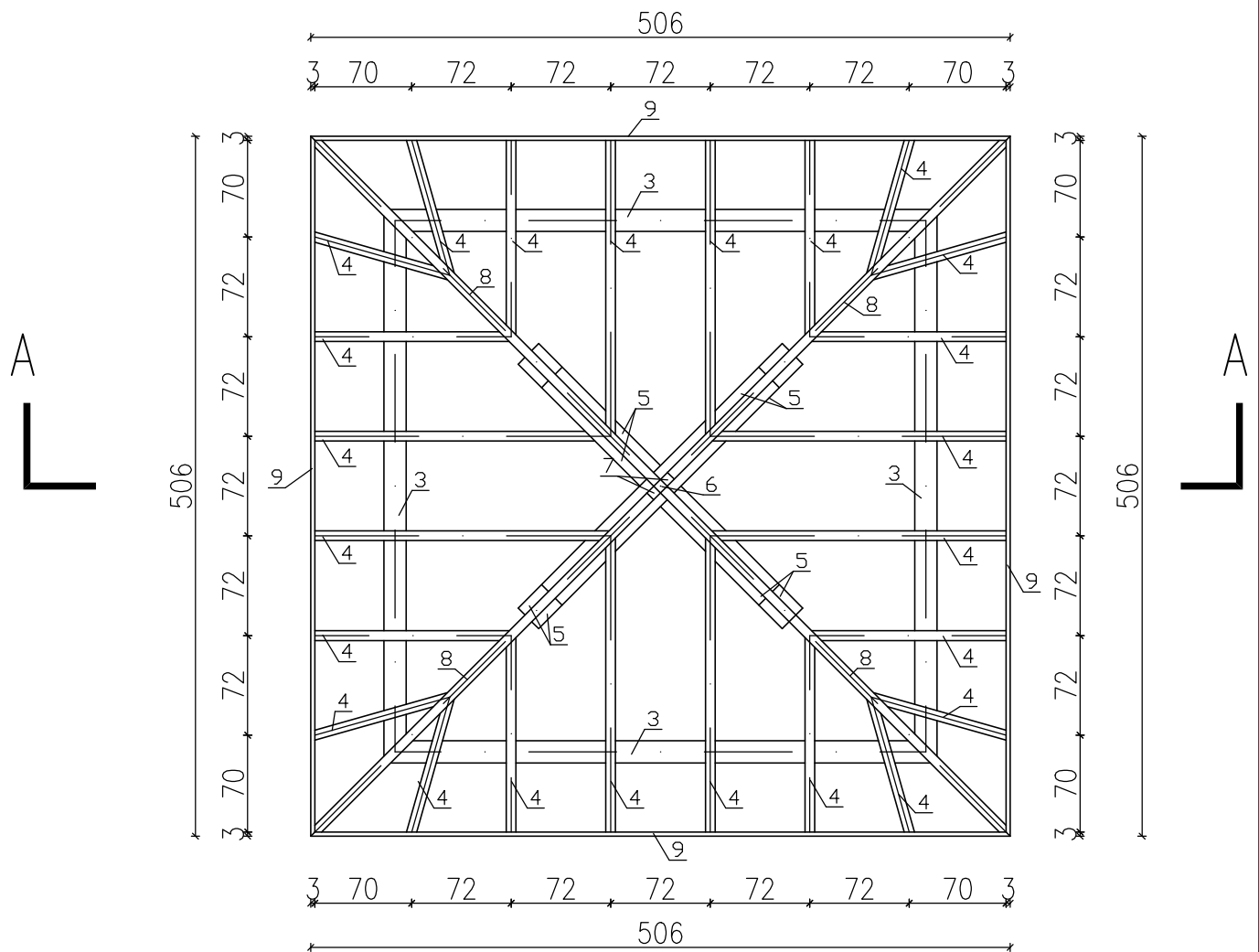


RZUT FUNDAMENTÓW



Beton	C16/20 (B20)
Stal	St0S-b
	B500SP
Otulina dolna	c _{nom} =85 mm
Otulina boczna	c _{nom} =25 mm

KONSTRUKCJA DACHU



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

DREWNO IGLASTE C24

3. Płatew	16x16 [cm]
4. Krokiew	8x16 [cm]
5. Kleszcze	2x8x16[cm]
6. Słupek	16x16 [cm]
7. Przewiązka	8x16 [cm]
8. Krokiew narożna	8x16 [cm]
9. Deska okapowa	3,2x18[cm]

2.2. Parcele Łomskie

2.2.1. Roboty ziemne.

- wykonanie koryta pod posadzkę altany i chodnik,
- wykopy pod fundamenty altany,
- wywóz ziemi z ukopów.

2.2.2 Fundamenty.

- wykonanie stóp fundamentowych pod słupy altany 60x60 cm wys. 100 cm zbrojonych 4xØ12 AIIIIN, strzemiona Ø6 A0 co 15 cm,
- dostawa i montaż kotew stalowych ocynkowanych do montażu słupów altany (preferowane kotwy typu H),

2.2.3 Posadzka i chodnik.

- dostawa i montaż obrzeży betonowych 20x6 szarych,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku,
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod nawierzchnię z kostki betonowej (łącznie grubość podsypki – 10 cm),
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 6 cm,

2.2.4 Altana drewniana.

- dostawa i montaż altany drewnianej z dachem, czterospadowym krytym gontem bitumicznym o kącie nachylenia połaci 30° i wymiarach zewnętrznych 4,0x4,0 m; drewno sosnowe klasy min. C24; deskowanie pełne dachu pióro-wpust gr. min. 20 mm; wszystkie elementy szlifowane i impregnowane środkami impregnującymi (np. Drewnochron Extra lub równoważny; kolor do ustalenia z Inwestorem); pokrycie dachu papą asfaltową wierzchnie go krycia i gontem bitumicznym (kształt i kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem); obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej (kolorystyka dostosowana do pokrycia dachowego).

2.2.5 Oświetlenie zewnętrzne (lampy fotowoltaiczne).

- dostawa i montaż lamp solarnych na słupach wysokości 6 m wraz z wykonaniem fundamentu np. latarnie uliczne solarne LED Gemini 22 ze słupem 6m (wielokątnym) i fundamentem lub równoważne.

LEGENDA: 10-133
Parcele Łomskie działka nr ewid. 136

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- (A) Budowa wolnostojącej altany o pow. zabudowy 16,00 m²,

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

- ① Altana drewniana

OZNACZENIA GRAFICZNE:

- ▼ Wejście do altany.
A.....E Teren działki objęty opracowaniem.
— Granica działki
△ Nieprzekraczalna linia zabudowy.
Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej.

Wyrys z mapy
Skala 1:500
10-135/2

Woj.mazowieckie
Pow.mławski
Gmina: Lipowiec Kościelny
Obręb: 10 Parcele Łomskie

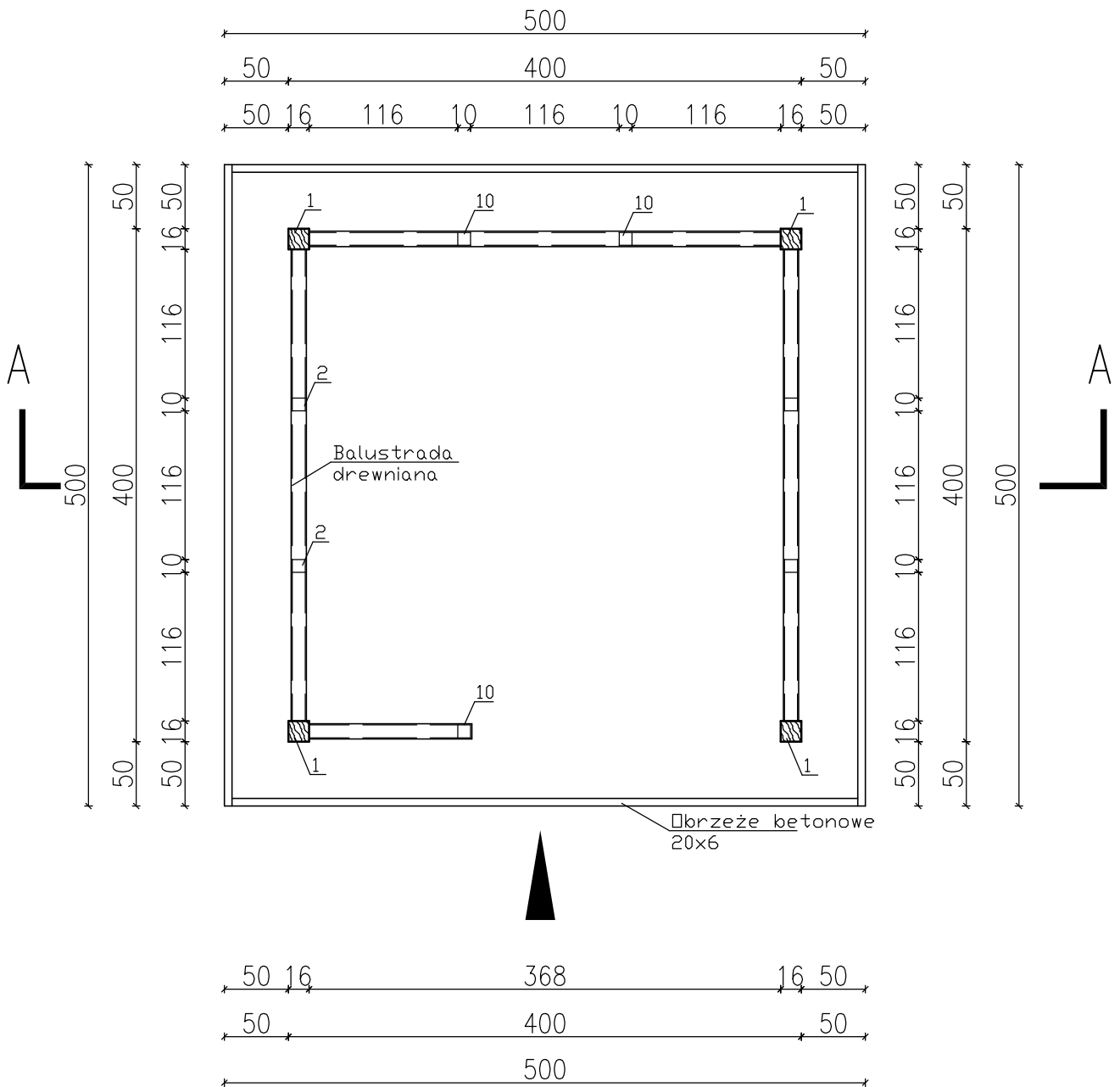
Za zgodność z
oryginatem mapy

1 IW

1 US

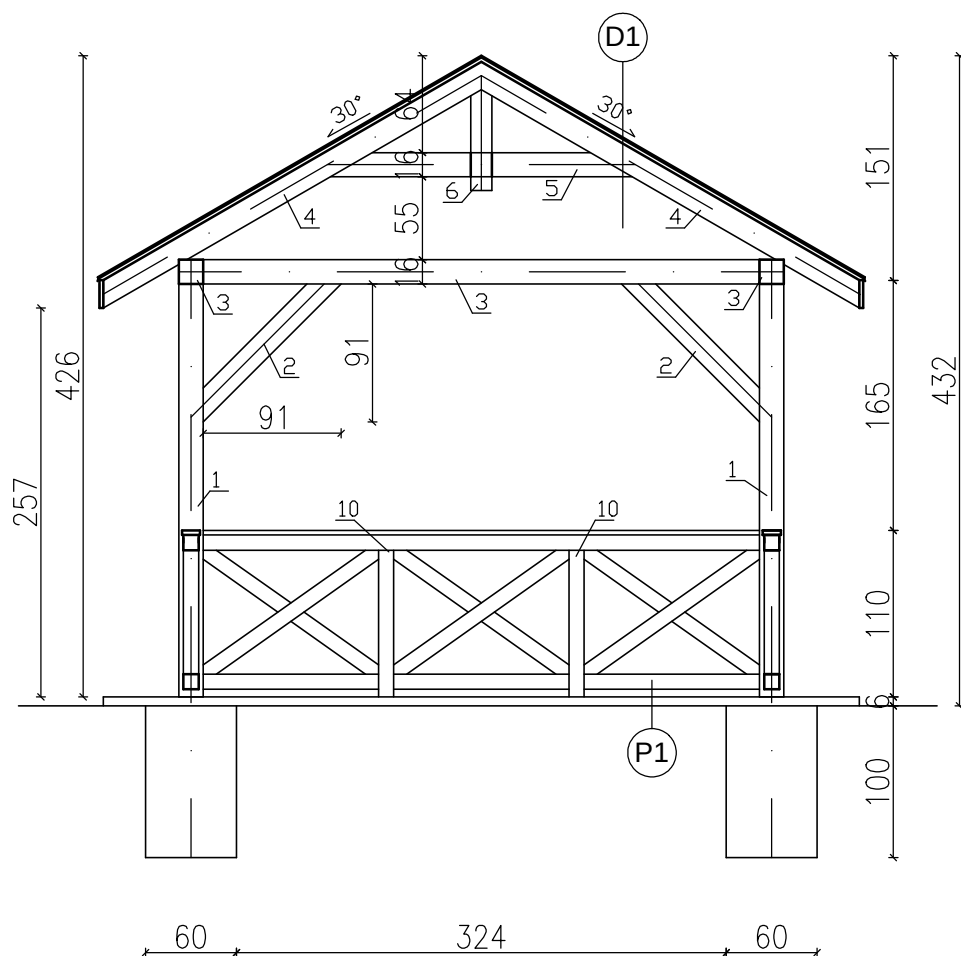
Poświadczam, że zgodnie z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwową służbę geodezyjną i kartograficzną	STAROSTA MŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu	Naga obszarowa
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	G. 6642.1322.0025
Data wykonania kopii	11.06.2025
Imię, nazwisko / podpis osoby reprezentującej organ	z up. STASOSTY

RZUT PRZYZIEMIA



WYKAZ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH DREWNO IGLASTE C24	
1. Słup	16x16 [cm]
10. Słupek balustrady	10x10 [cm]

PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ DREWNO IGLASTE C24	
1. Słupy	16x16 [cm]
2. Miecze	16x16 [cm]
3. Płatew	16x16 [cm]
4. Krokiew	8x16 [cm]
5. Kleszcze	2x8x16 [cm]
6. Słupek	16x16 [cm]
10. Słupek balustrady	10x10 [cm]

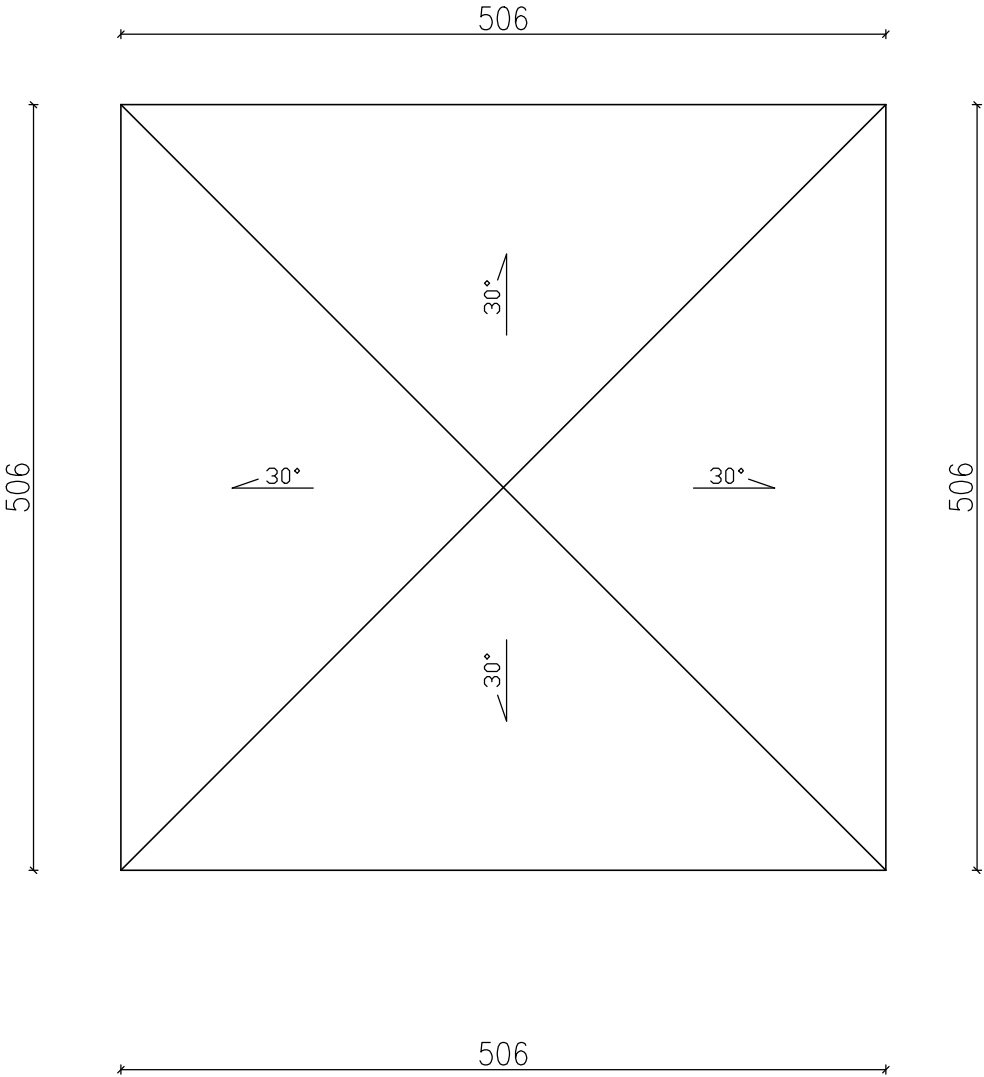
D1 - DACH

- Gont bitumiczny
- Papa wierzchniego krycia
- Deskowanie min. 2,0 cm
- Krokiew 8x16 cm

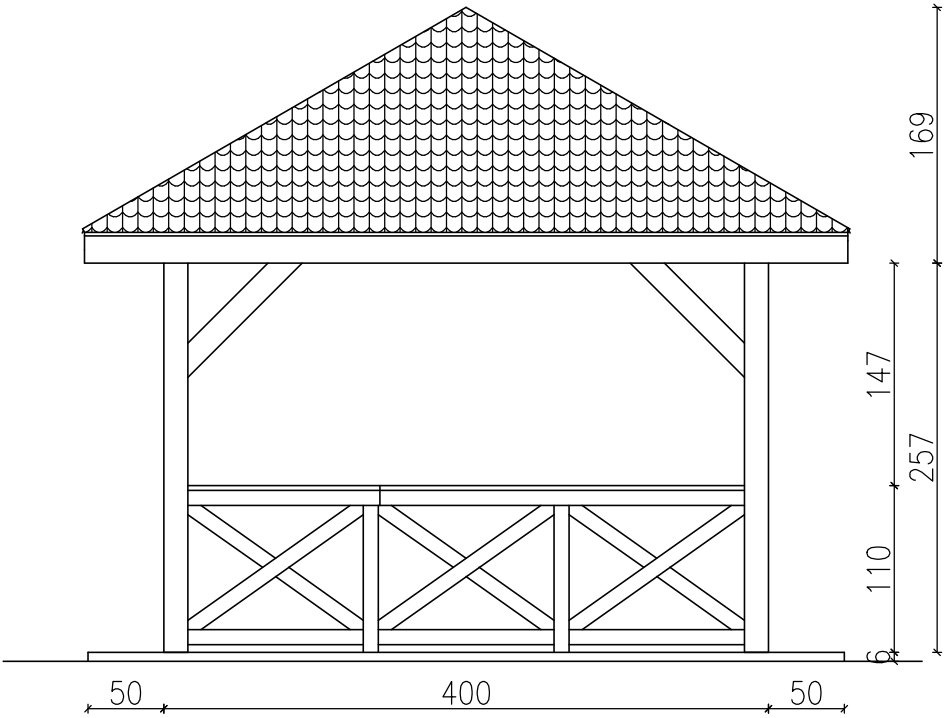
P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE

- Kostka brukowa betonowa 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 10 cm
- warstwa odsączająca 10 cm
- Ubita ziemia

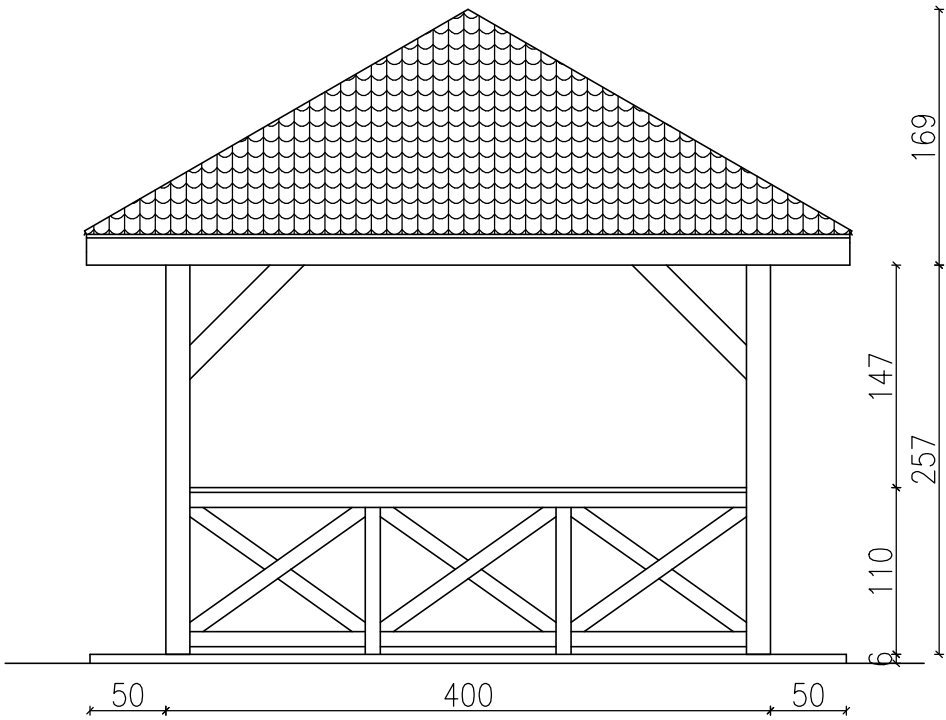
RZUT DACHU



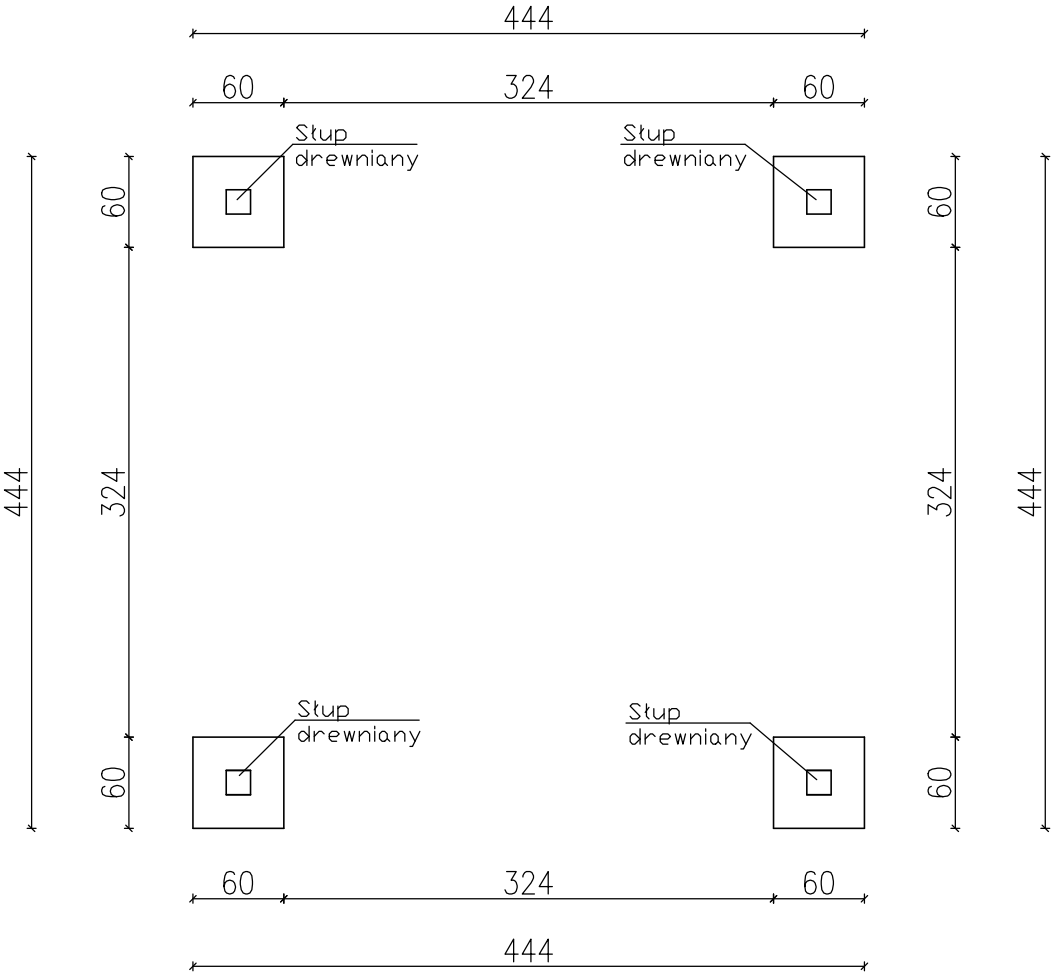
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA

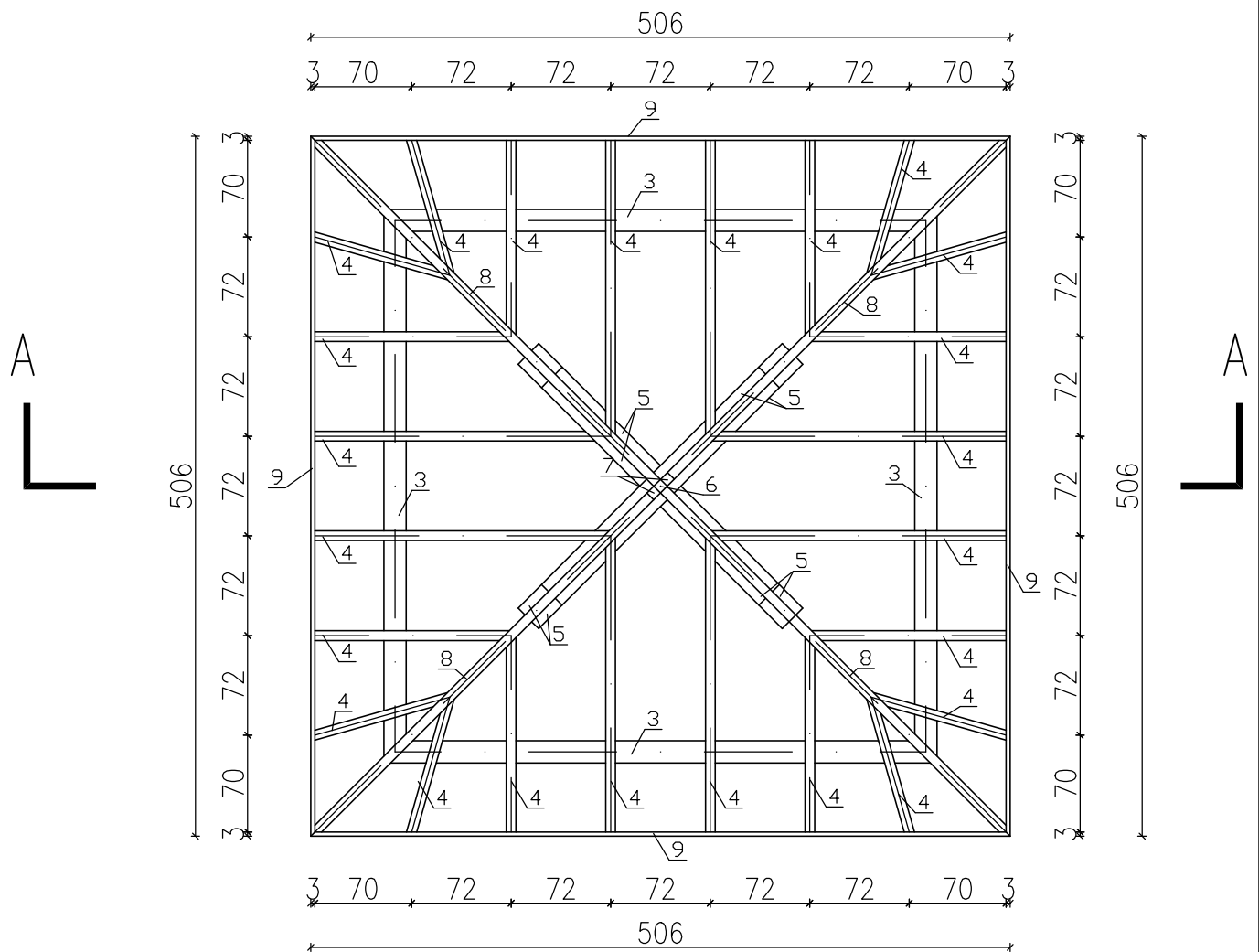


RZUT FUNDAMENTÓW



Beton	C16/20 (B20)
Stal	St0S-b
	B500SP
Otulina dolna	c _{nom} =85 mm
Otulina boczna	c _{nom} =25 mm

KONSTRUKCJA DACHU



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

DREWNO IGLASTE C24

3. Płatew	16x16 [cm]
4. Krokiew	8x16 [cm]
5. Kleszcze	2x8x16[cm]
6. Słupek	16x16 [cm]
7. Przewiązka	8x16 [cm]
8. Krokiew narożna	8x16 [cm]
9. Deska okapowa	3,2x18[cm]

2.3. Turza Wielka

2.3.1. Roboty ziemne.

- wykonanie niwelacji terenu do wykonania chodnika i altany,
- wykonanie koryta pod posadzkę altany i chodnik,
- wykopy pod fundamenty altany,
- wywóz ziemi z ukopów.

2.3.2 Fundamenty.

- wykonanie stóp fundamentowych pod słupy altany 60x60 cm wys. 100 cm zbrojonych 4xØ12 AIIIIN, strzemiona Ø6 A0 co 15 cm,
- dostawa i montaż kotew stalowych ocynkowanych do montażu słupów altany (preferowane kotwy typu H),

2.3.3 Posadzka i chodnik.

- dostawa i montaż obrzeży betonowych 20x6 szarych,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku,
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod nawierzchnię z kostki betonowej (łączna grubość podsypki – 10 cm),
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 6 cm,

2.3.4 Altana drewniana.

- dostawa i montaż altany drewnianej z dachem, czterospadowym krytym gontem bitumicznym o kącie nachylenia połaci 30° i wymiarach zewnętrznych 4,0x4,0 m; drewno sosnowe klasy min. C24; deskowanie pełne dachu pióro-wpust gr. min. 20 mm; wszystkie elementy szlifowane i impregnowane środkami impregnującymi (np. Drewnochron Extra lub równoważny; kolor do ustalenia z Inwestorem); pokrycie dachu papą asfaltową wierzchnie go krycia i gontem bitumicznym (kształt i kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem); obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej (kolorystyka dostosowana do pokrycia dachowego).

2.3.5 Nasadzenia

- dostawa sadzenie tui kolumnowych przy istniejącym budynku gospodarczym i szambie,
- wykonanie trawników dywanowych (uzupełnienie trawników po robotach).

13-144/1

Wyrys z mapy
Skala 1:500Woj. małopolskie
Pow. mławski
Gmina: Lipowiec Kościelny
Obręb: 13 Turza WielkaZe zgodnością z
oryginałem mapy**LEGENDA:****Turza Wielka działka nr
ewid. 146****OBIEKTY PROJEKTOWANE:**

- Ⓐ Budowa wolnostojącej altany o pow.
zabudowy 16,00 m²,

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

- ① Budynek gospodarczy

OZNACZENIA GRAFICZNE:

- ▼ Wejście do altany.

▲▲▲▲ Teren działki objęty opracowaniem.

— Granica działki

▲ Nieprzekraczalna linia zabudowy.

■ Chodnik o nawierzchni z kostki
betonowej.

- Nasadzenia (tuja kolumnowa)

2 U

13-146

13-145/1

13-177

13-178

m2 13-180

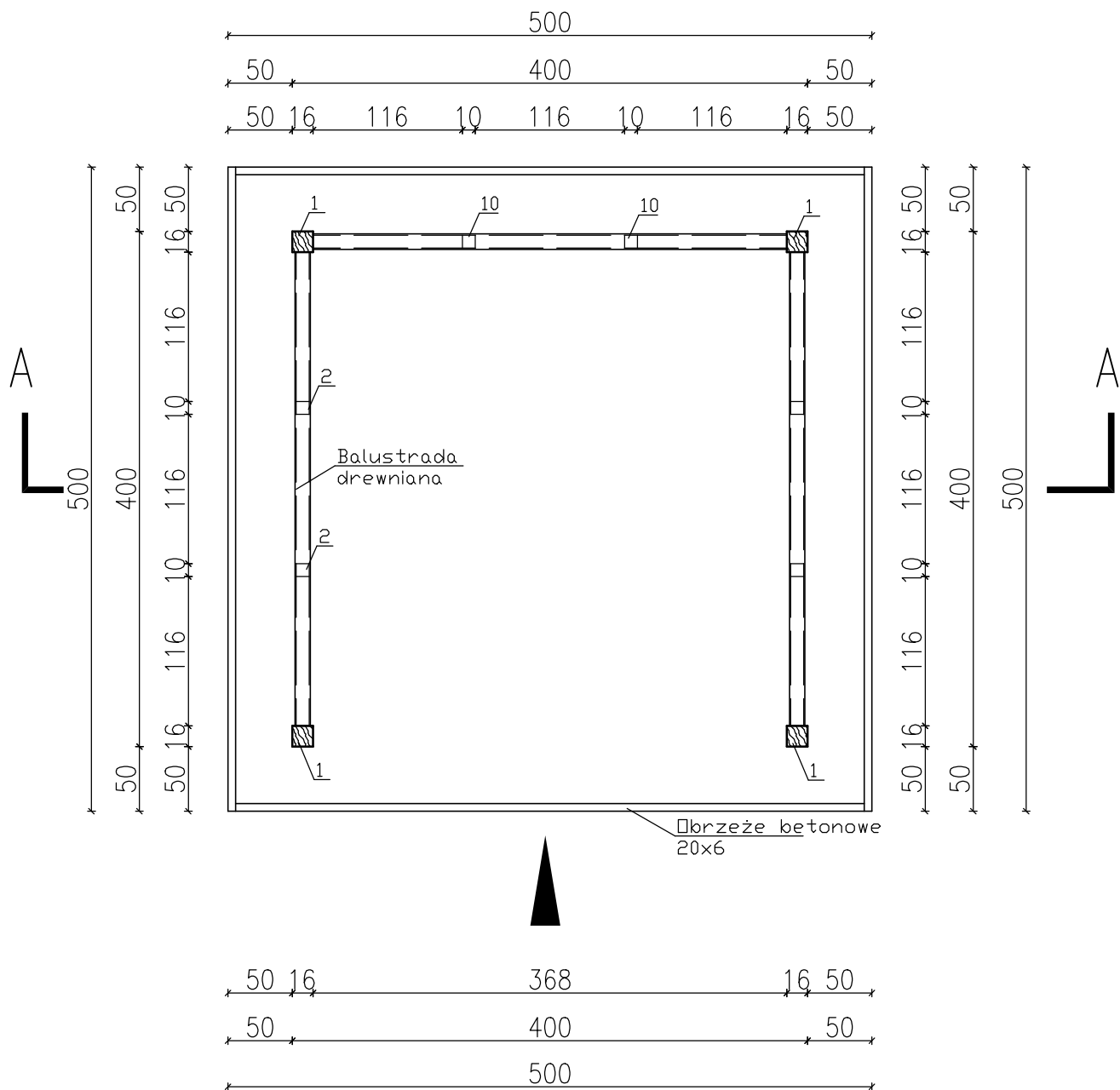
13-181

13-182

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału planistycznego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.	STAROSTA MŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu.	Mapa do zarchiwizacji
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu.	G. 6642.1322.0023
Data wykonania kopii.	11-06-2025
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	13-154 z up. STAROSTY

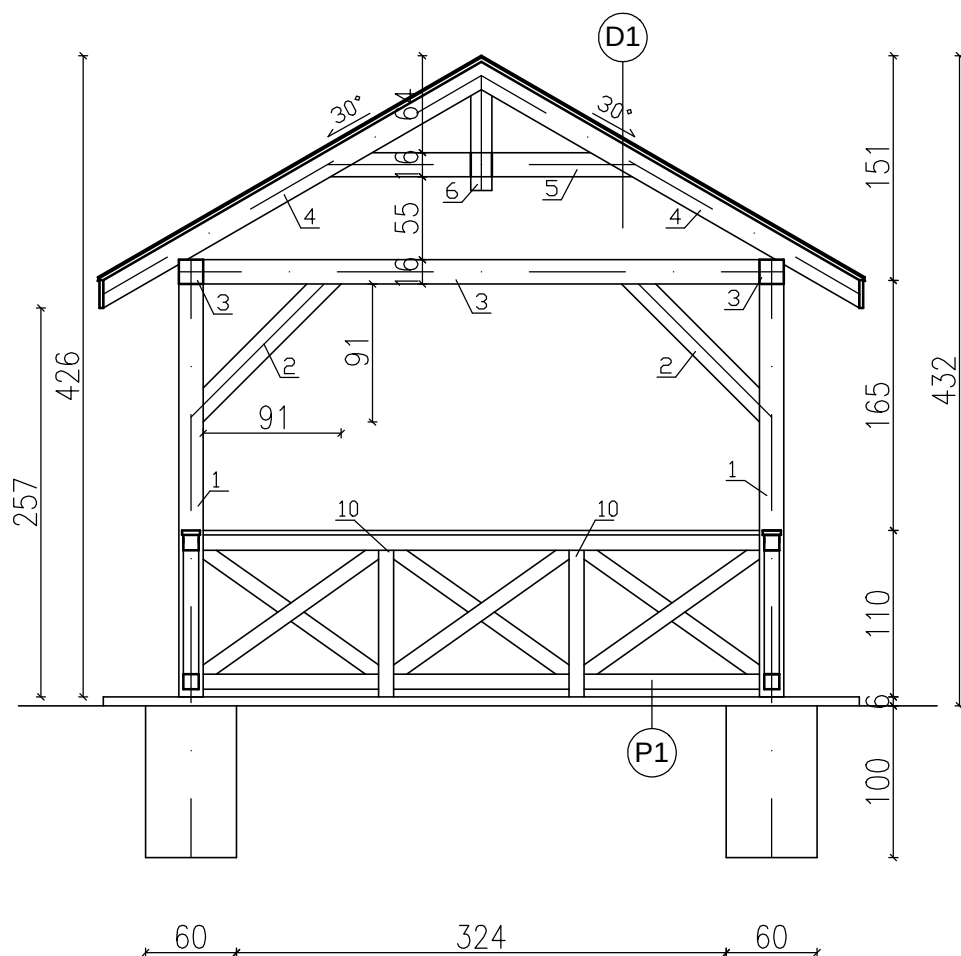
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

RZUT PRZYZIEMIA



WYKAZ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH DREWNO IGLASTE C24	
1. Słup	16x16 [cm]
10. Słupek balustrady	10x10 [cm]

PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ DREWNO IGLASTE C24	
1. Słupy	16x16 [cm]
2. Miecze	16x16 [cm]
3. Płatew	16x16 [cm]
4. Krokiew	8x16 [cm]
5. Kleszcze	2x8x16 [cm]
6. Słupek	16x16 [cm]
10. Słupek balustrady	10x10 [cm]

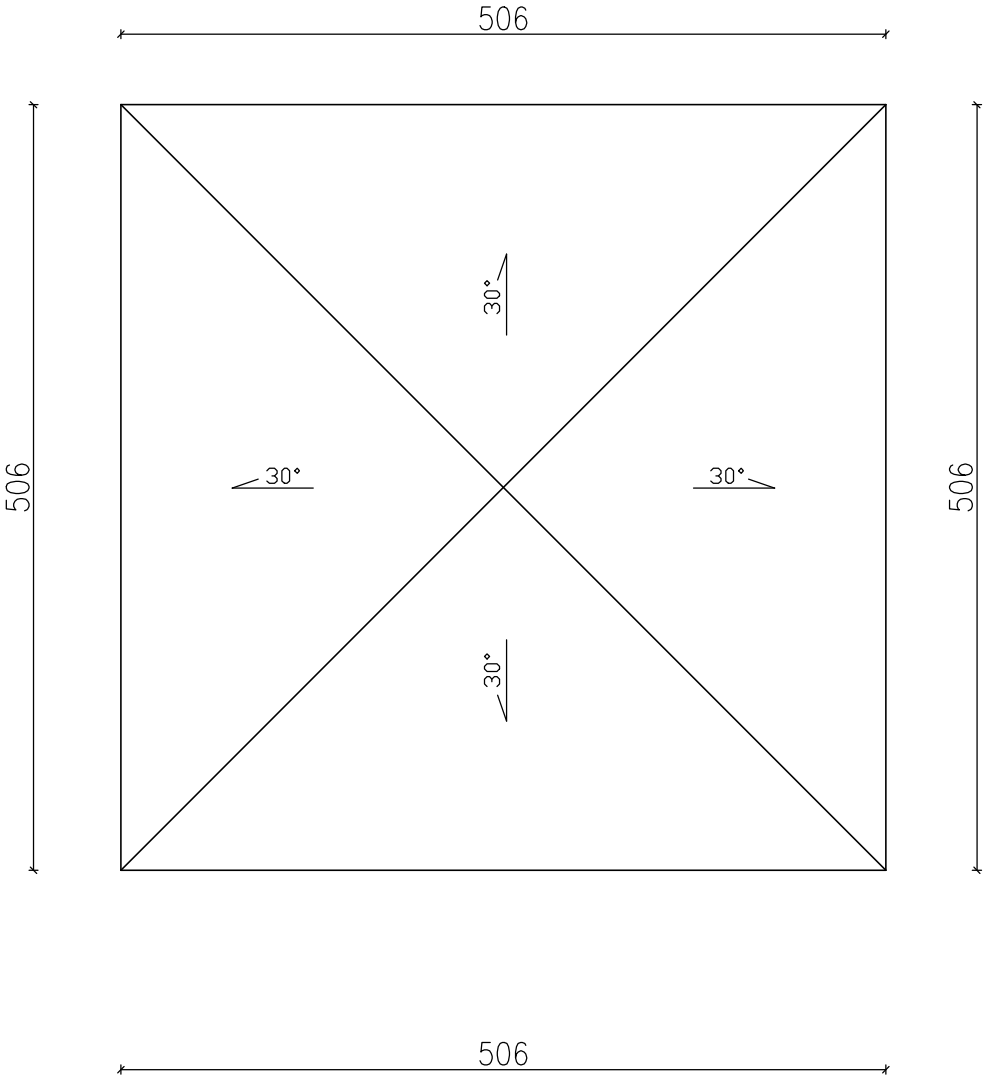
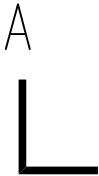
D1 - DACH

- Gont bitumiczny
- Papa wierzchniego krycia
- Deskowanie min. 2,0 cm
- Krokiew 8x16 cm

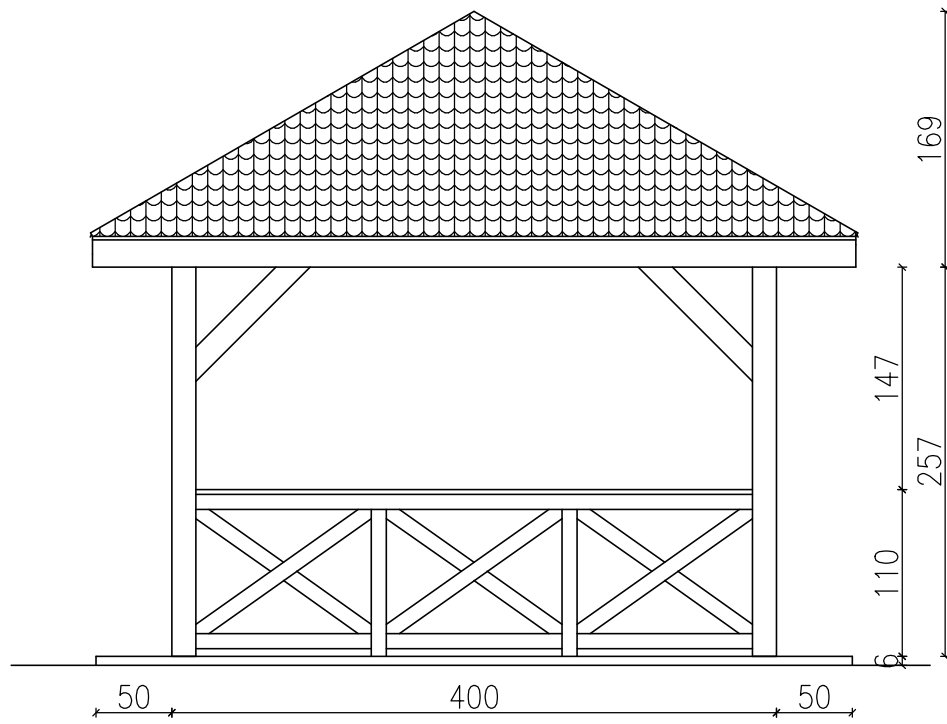
P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE

- Kostka brukowa betonowa 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 10 cm
- warstwa odsączająca 10 cm
- Ubita ziemia

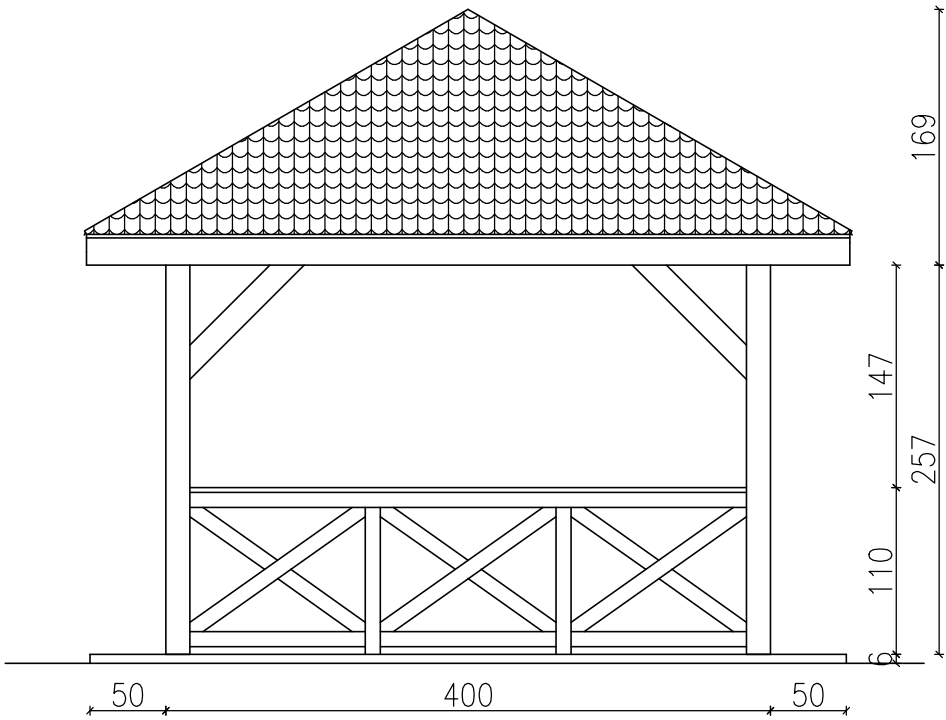
RZUT DACHU



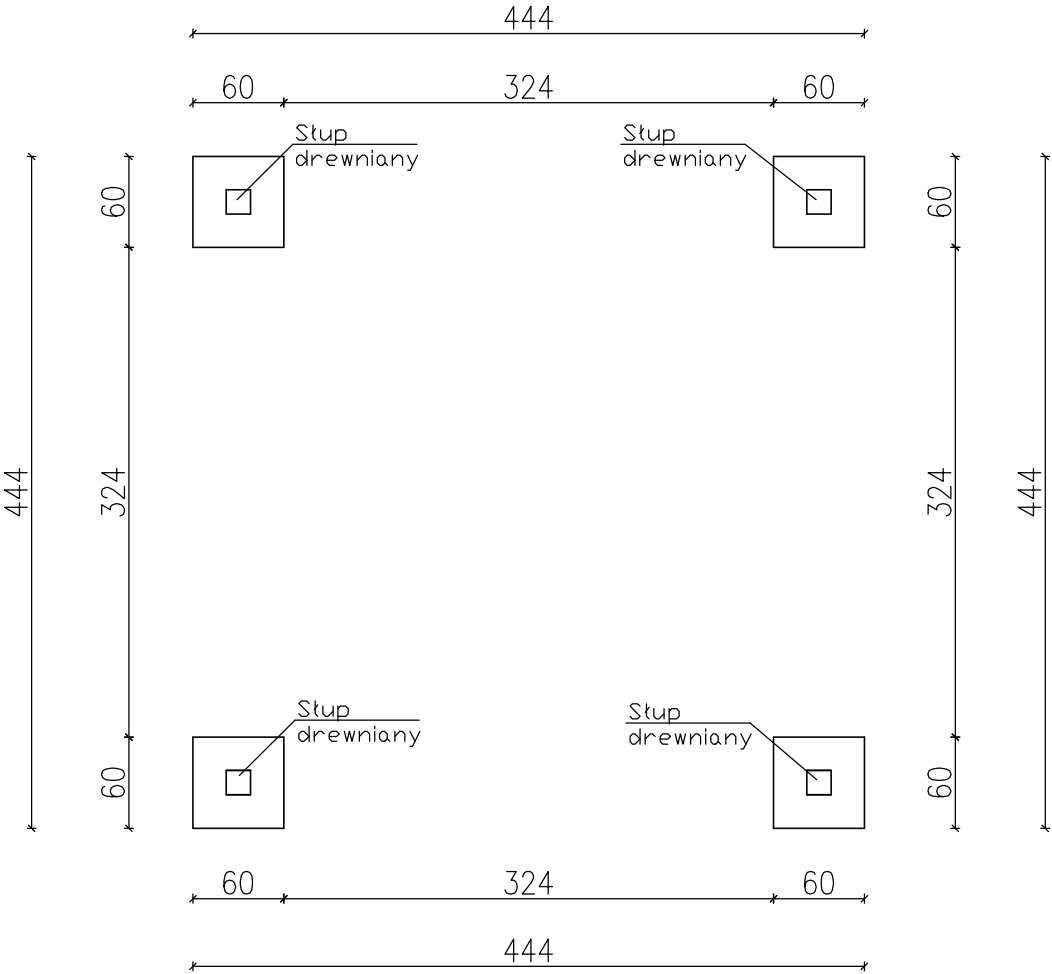
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA

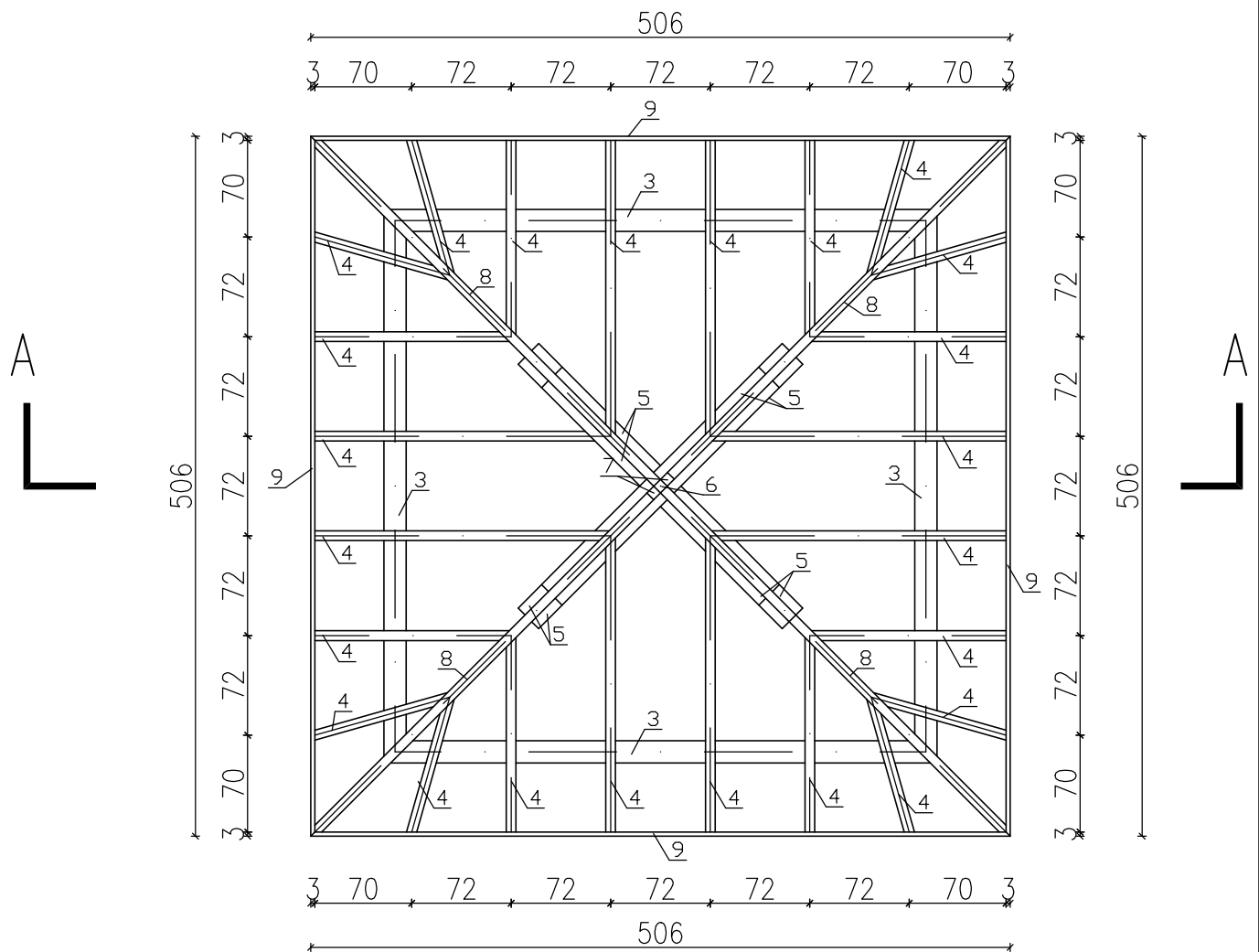


RZUT FUNDAMENTÓW



Beton	C16/20 (B20)
Stal	St0S-b
	B500SP
Otulina dolna	c _{nom} =85 mm
Otulina boczna	c _{nom} =25 mm

KONSTRUKCJA DACHU



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

DREWNO IGLASTE C24

3. Płatew	16x16 [cm]
4. Krokiew	8x16 [cm]
5. Kleszcze	2x8x16[cm]
6. Słupek	16x16 [cm]
7. Przewiązka	8x16 [cm]
8. Krokiew narożna	8x16 [cm]
9. Deska okapowa	3,2x18[cm]

2.4. Rumoka

2.4.1. Roboty ziemne.

- wykonanie wykopów pod fundamenty altany/wiaty,
- zasypanie fundamentów po ich wykonaniu,
- wywóz nadmiaru ziemi.

2.4.2 Fundamenty.

- wykonanie podkładu pod stopy fundamentowe z betonu B-10,
- wykonanie stóp fundamentowych żelbetowych z betonu B-20,

2.4.3 Konstrukcja żelbetowa.

- wykonanie słupów żelbetowych z betonu B-25,
- wykonanie podciągów żelbetowych z betonu B-25,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych na słupach poniżej terenu,
- montaż kotew ocynkowanych w podciągach do montażu murek,

2.4.4 Konstrukcja dachu.

- wykonanie konstrukcji drewnianej dachu z drewna klasy min. C24.

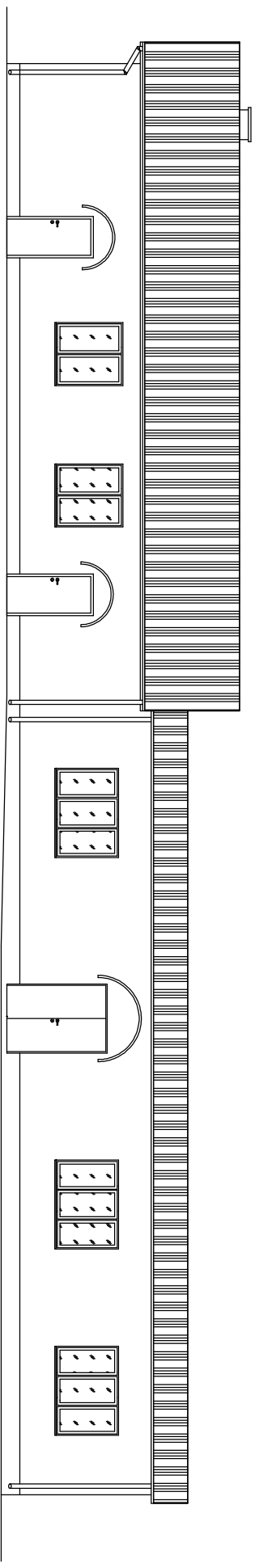
2.4.6 Pokrycie dachu i obróbki blacharskie.

- wykonanie pokrycia dachu z blachy trapezowej powlekanej wraz z wykonaniem łąt, kontrłąt, membraną dachową (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem),
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej (kolor pokrycia dachowego),
- wykonanie rynien i rur spustowych PCV (kolor do uzgodnienia z Inwestorem),
- wykonanie podsufitki z paneli powlekanych metalowych na podkonstrukcji drewnianej.

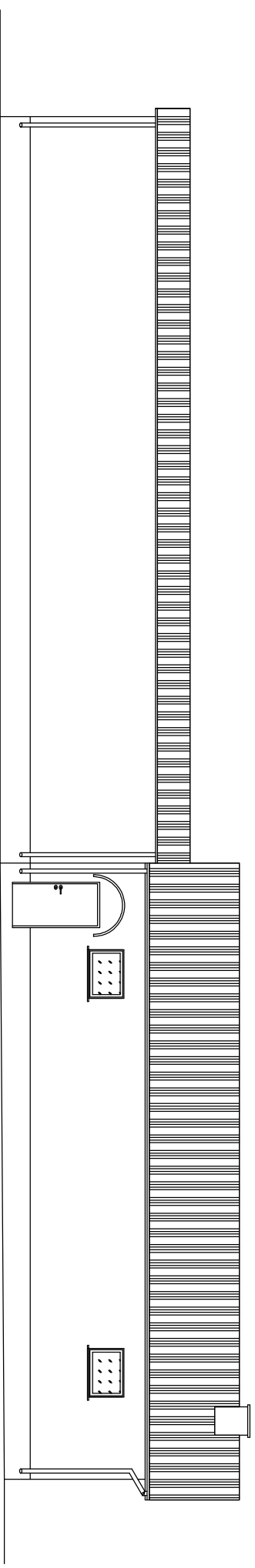
2.3.5 Nasadzenia

- dostawa sadzenia tui kolumnowych,
- wykonanie trawników dywanowych (uzupełnienie trawników po robotach).

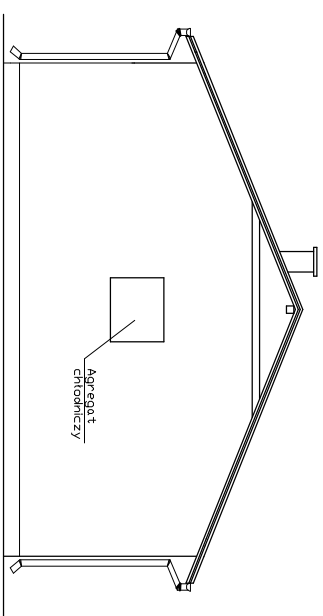
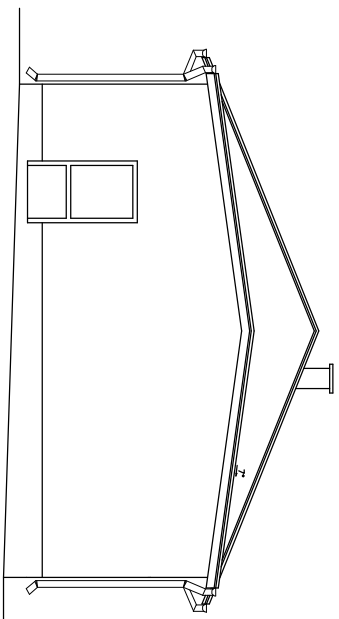
ELEWACJA FRONTOWA – INWENTARYZACJA



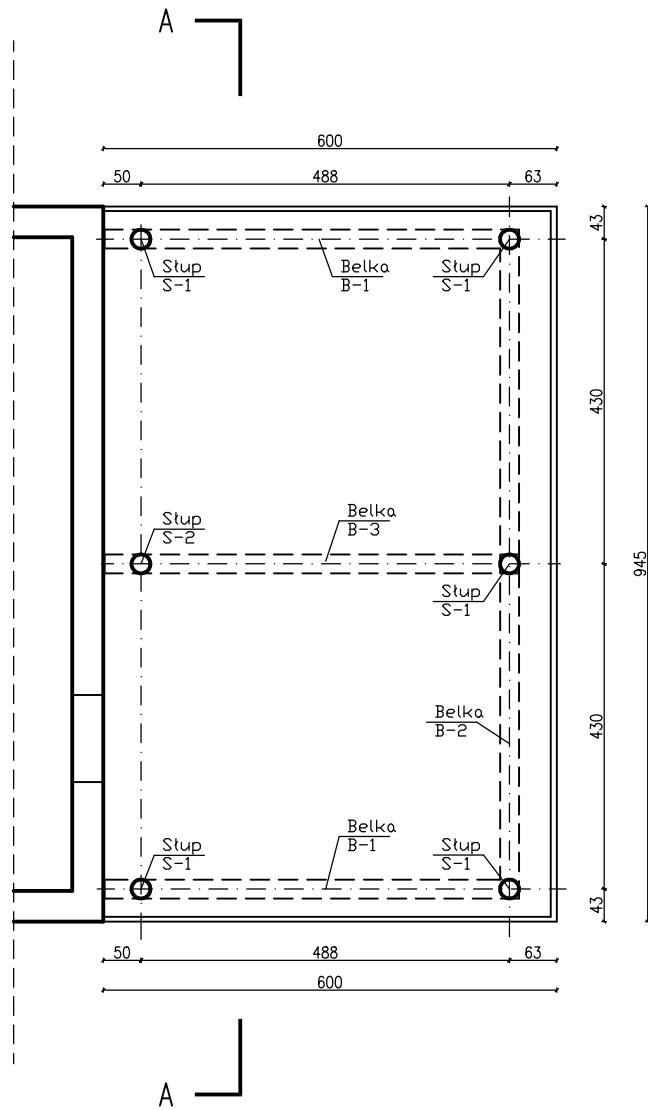
ELEWACJA TYLNA - INWENTARYZACJA



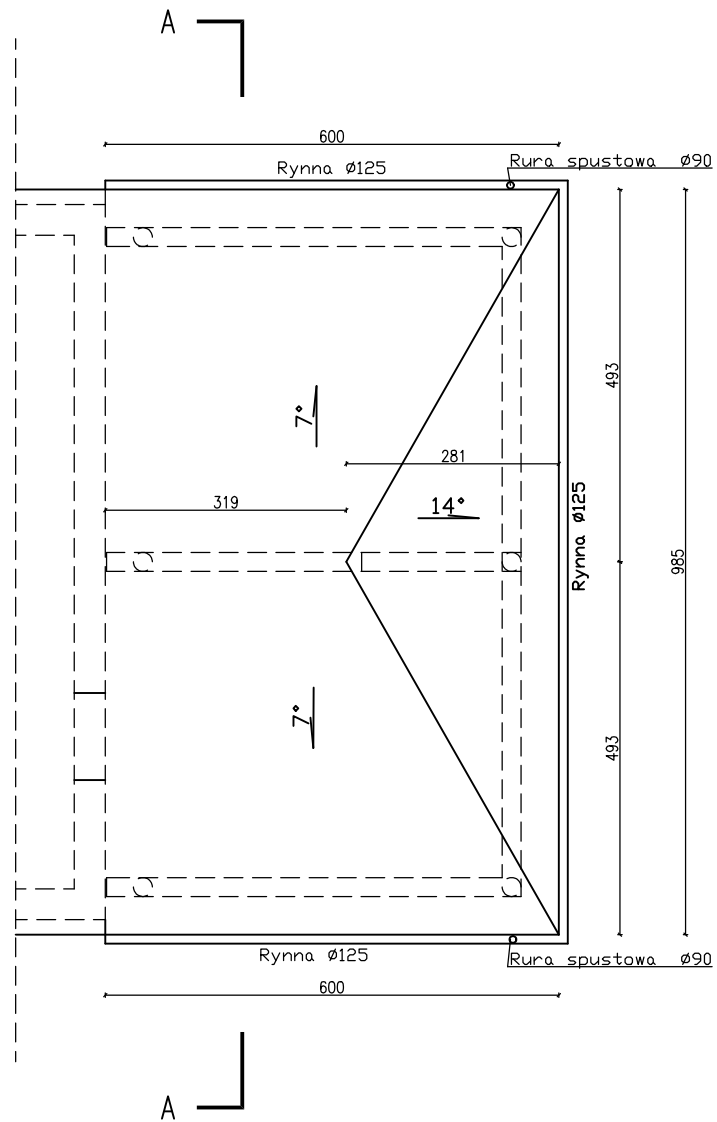
ELEWACJE BOCZNE – INWENTARYZACJA



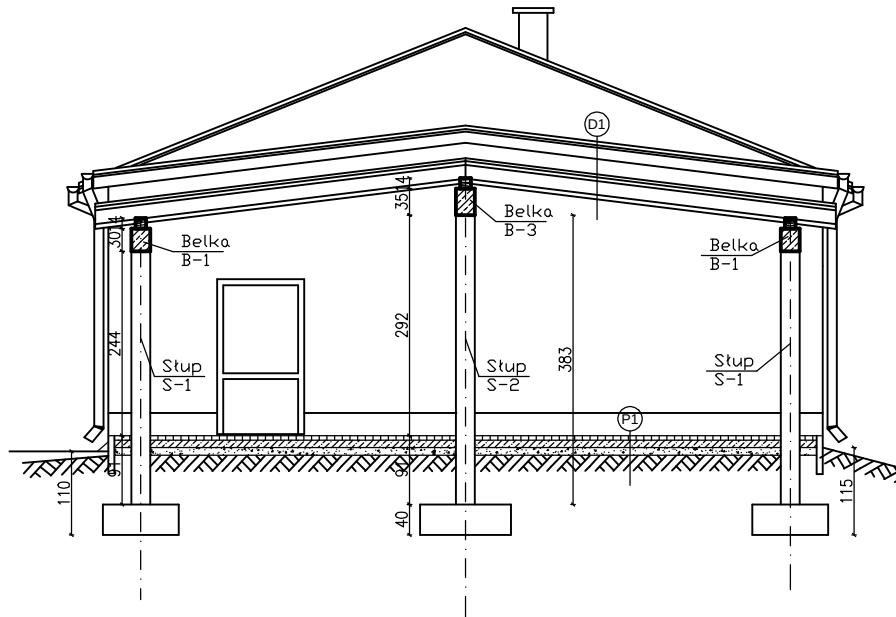
RZUT PRZYZIEMIA



RZUT DACHU



PRZEKRÓJ A-A



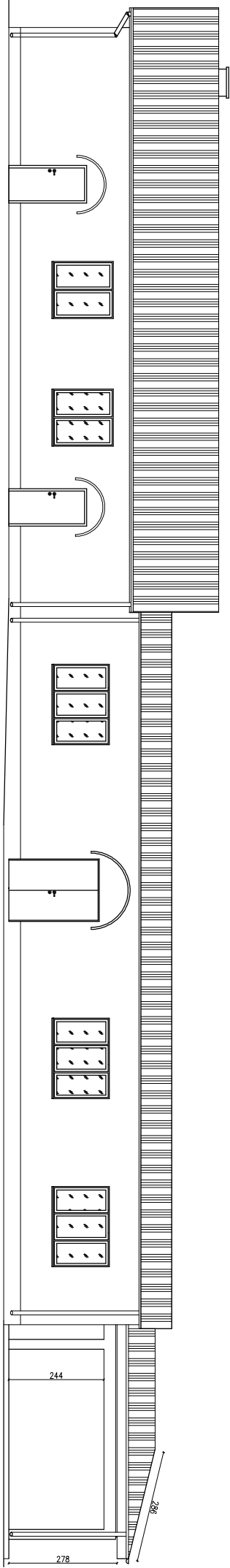
D1 - DACH

- Blacha trapezowa powlekana
- Łata drewniana 5x5 cm
w rozstawie wg zaleceń producenta
- Kontrłata wzdłuż krokwi 3x5 cm
- Membrana paroprzepuszczalna
- Krokiew 8x18 cm
- Podbitka z paneli metalowych powlekanych na
podkonstrukcji drewnianej lub stalowej

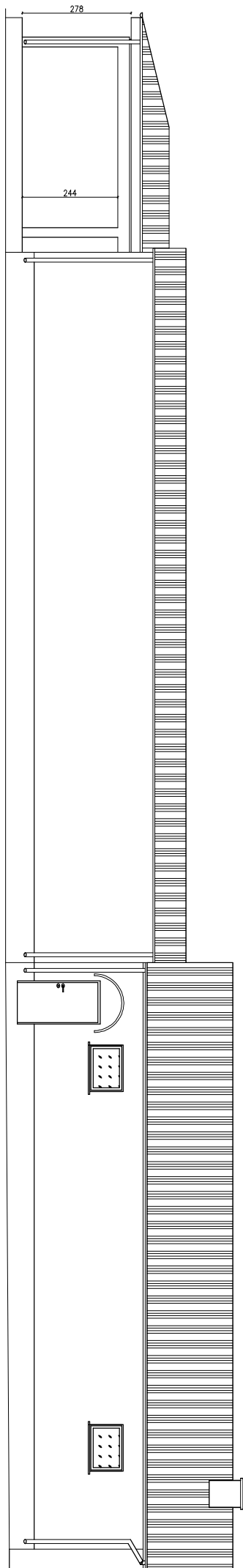
P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE

- Kostka betonowa szara gr. 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 10,0 cm
- Warstwa odsączająca 10 cm
- Grunt rodzimy

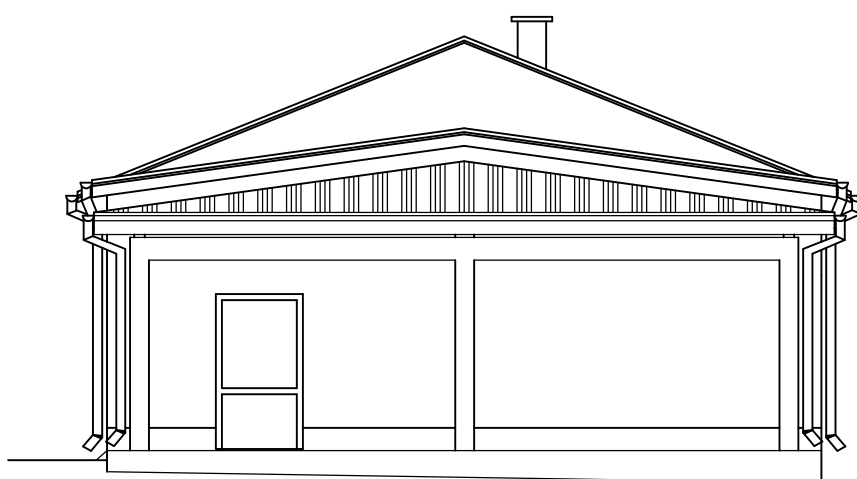
ELEWACJA FRONTOWA



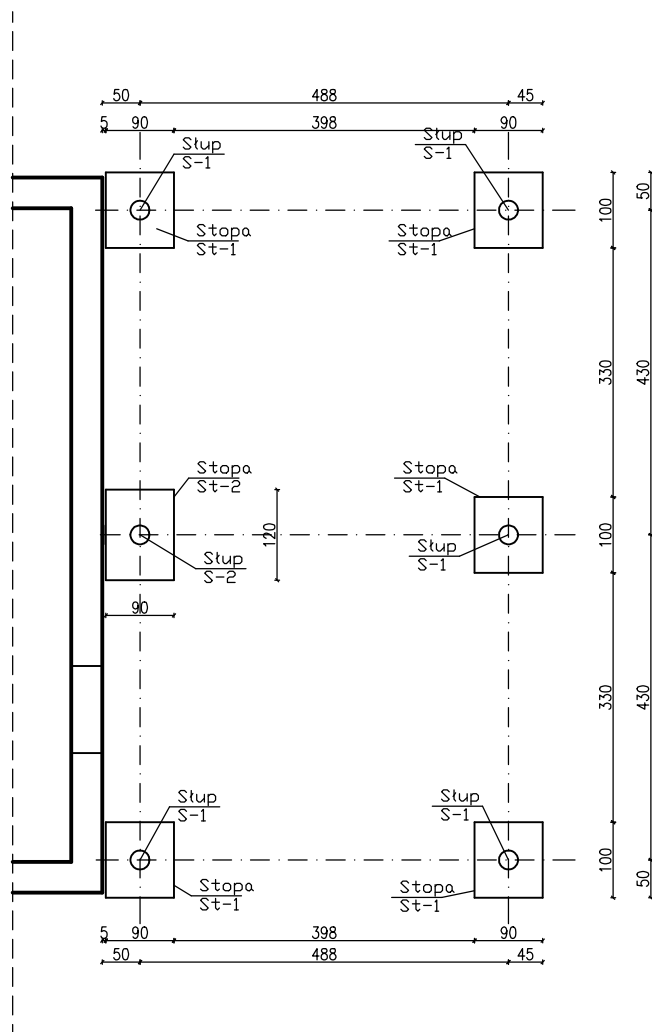
ELEWACJA TYLNA

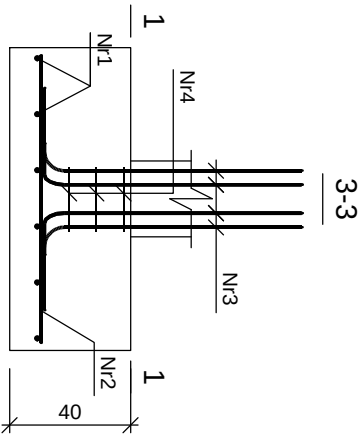
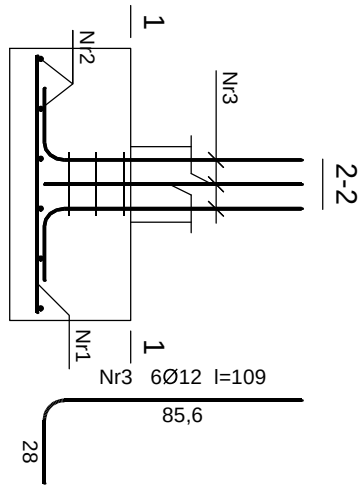


ELEWACJA BOCZNA

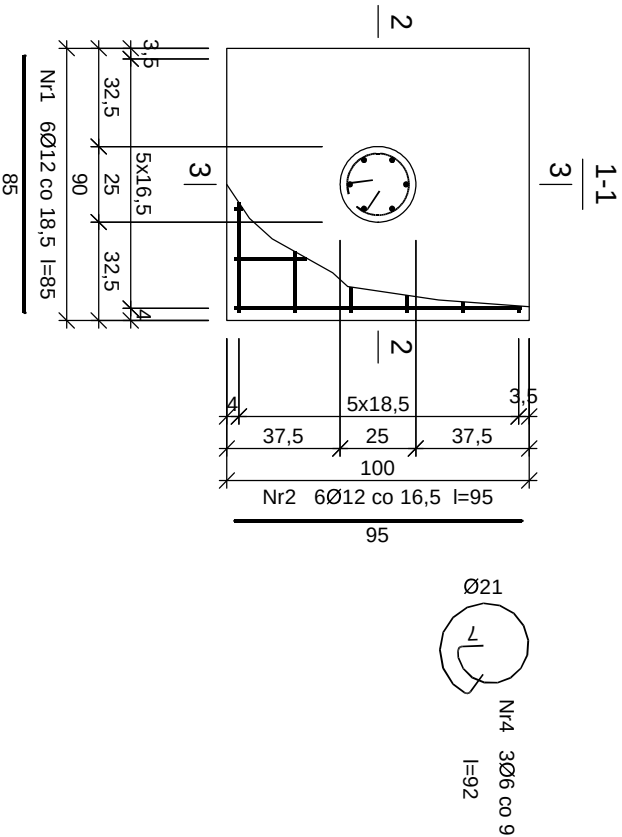


RZUT FUNDAMENTÓW





Stopa St-1



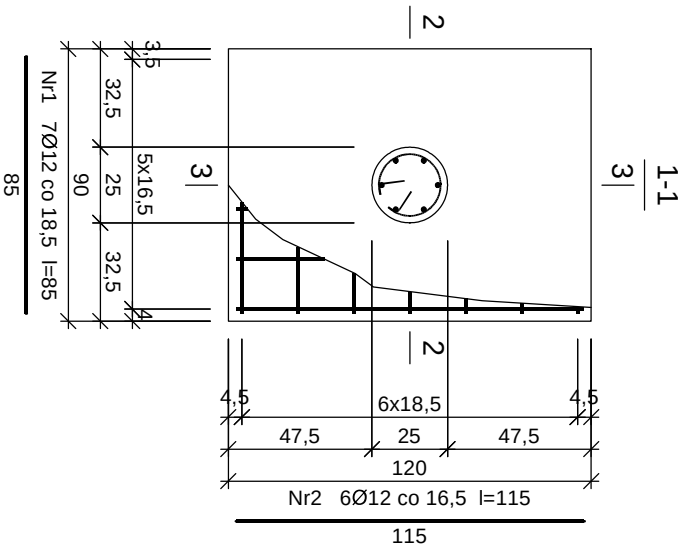
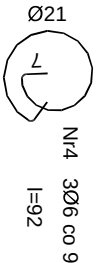
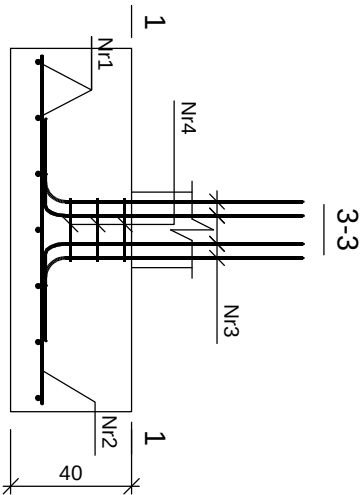
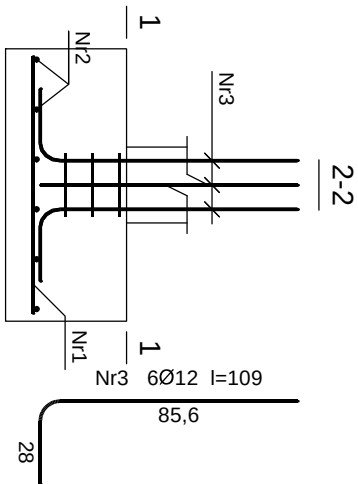
Beton C20/25 (B25)
 Stal B500SP
 Otulina dolna c_{nom}=85 mm
 Otulina boczna c_{nom}=25 mm

Wykaz prętów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500SP	
				Ø6	Ø12
Stopa St-1					
1	12	85	6		5,10
2	12	95	6		5,70
3	12	109	6		6,54
4	6	92	3	2,76	
Długość całkowita wg średnic			[m]	2,8	17,4
Masa 1 m pręta			[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	0,6	15,5
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]		16,1
Masa całkowita			[kg]		17

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

Stopa St-2



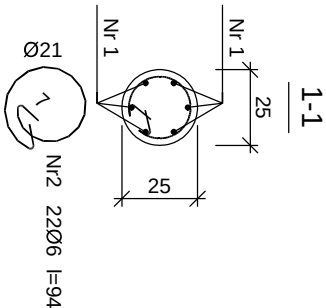
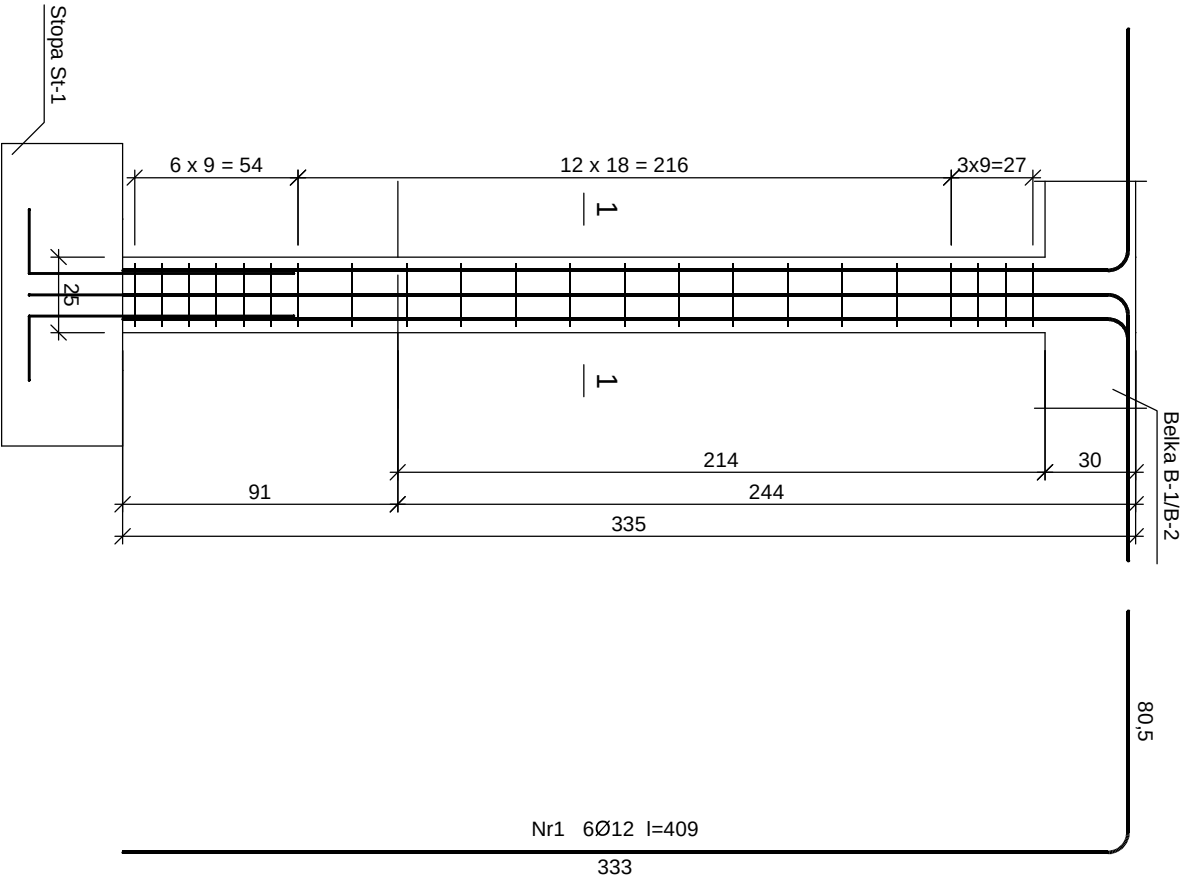
Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina dolna $c_{nom}=85$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

Wykaz prętów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500SP	
				Ø6	Ø12
Stopa St-2					
1	12	85	7		5,95
2	12	115	6		6,90
3	12	109	6		6,54
4	6	92	3	2,76	
Długość całkowita wg średnic			[m]	2,8	19,4
Masa 1 m pręta			[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	0,6	17,2
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]		17,8
Masa całkowita			[kg]		18

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

Słup S-1



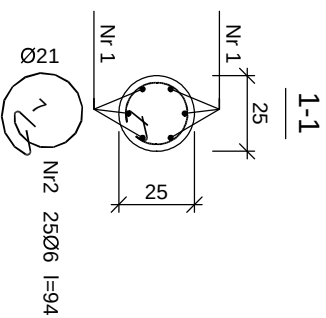
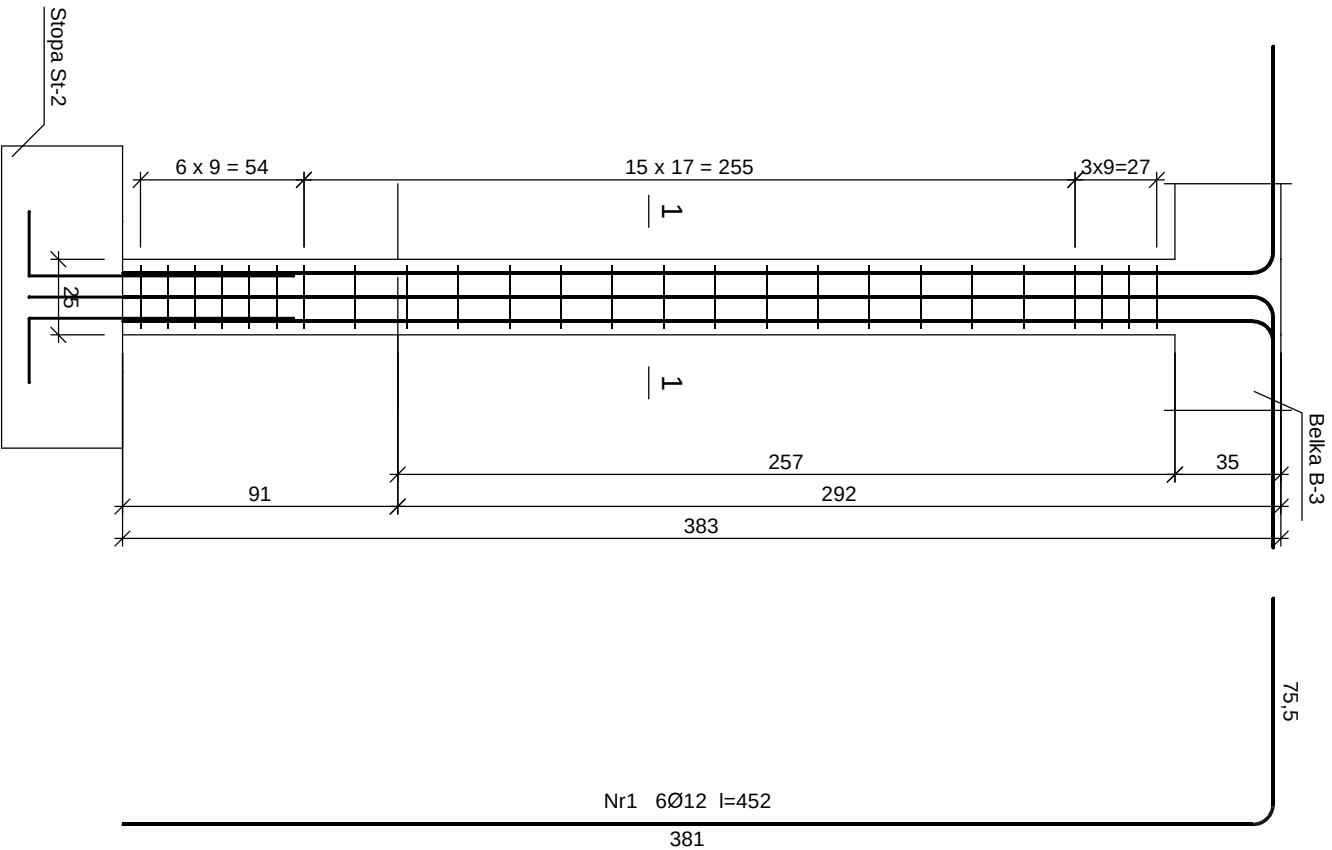
Wykaz prętów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500SP	St0S-b
Słup S-1					
1	12	409	6	24,54	
2	6	94	22		20,68
Długość całkowita wg średnic					
Masa 1 m pręta					
Masa prętów wg średnic				[kg/m]	
				0,888	0,222
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	
				21,8	4,6
Masa całkowita				[kg]	27

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

Beton C20/25 (B25)
Stal St0S-b
B500SP
Otulina $c_{nom}=15+5=20$ mm

Stup S-2



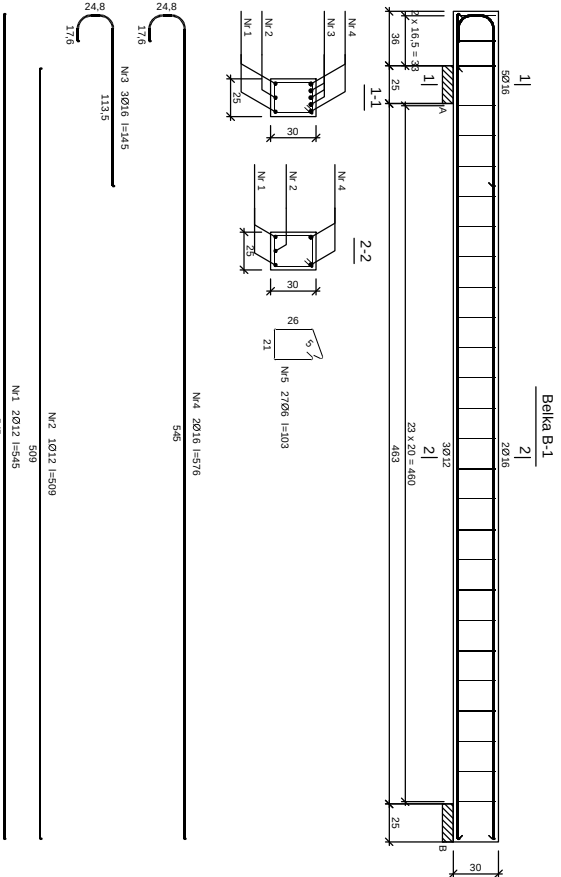
Beton C20/25 (B25)
Stal St0S-b
B500SP
Outilina $c_{nom}=15+5=20$ mm

Wykaz prełów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500SP	SI05-b
				Ø12	Ø6
Słup S-2					
1	12	452	6	27,12	
2	6	94	25		23,50
Długość całkowita wg średnic			[m]	27,2	23,5
Masa 1 m pręta			[kg/m]	0,888	0,222
Masa prętów wg średnic			[kg]	24,2	5,2
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	24,2	5,2
Masa całkowita			[kg]	30	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

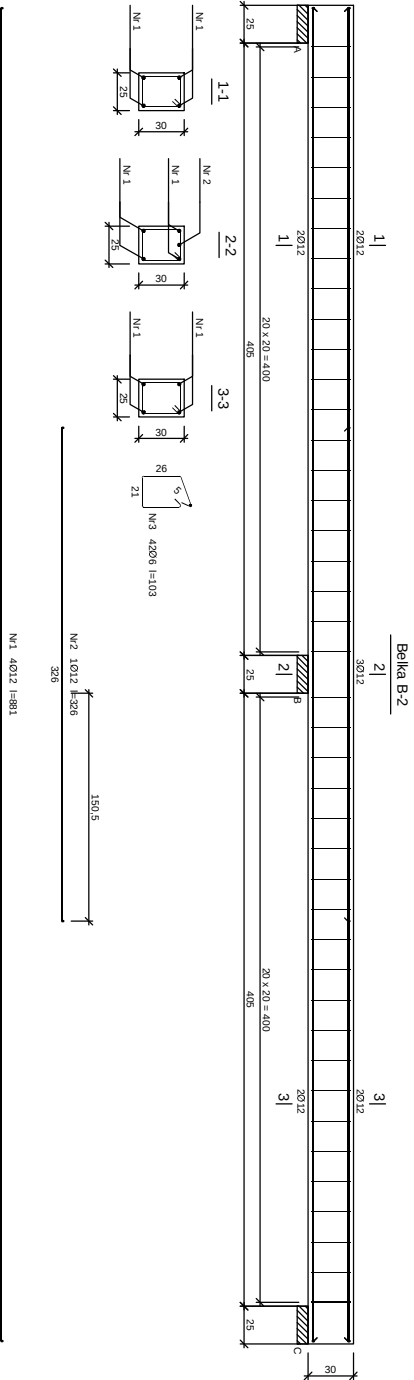
ZBRUJENIE BELEK B-1 I B2



Bełon C20/25 (B25)
Stal S10S-b
B500SP
Osiłina cnom=15+5=20 mm

Wylaz prętków					
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500SP	S10S-b
1	12	545	2	10,90	06
2	12	509	1	5,09	
3	16	145	3	4,35	
4	16	576	2	11,52	
5	6	103	27	27,81	
Długość całkowita wg średnic				16,0	15,9
Masa 1 m pręta				0,889	1,576
Masa prętków wg średnic				14,2	25,1
Masa prętków wg granitów stal				30,3	6,2
Masa całkowita				46	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wyników w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3769)



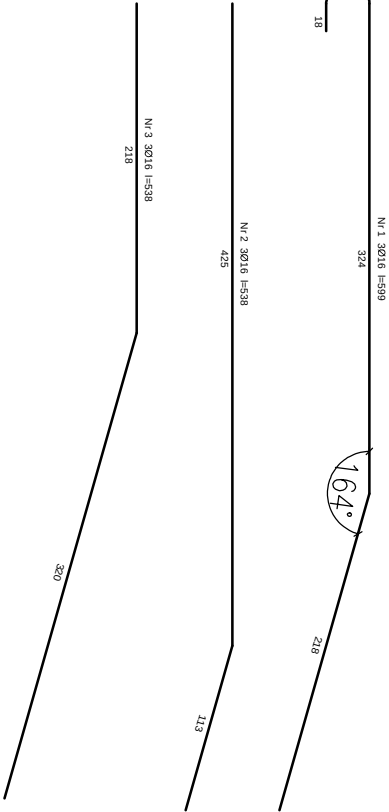
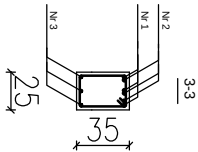
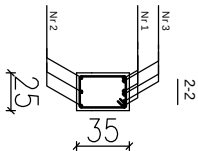
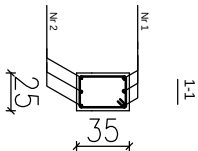
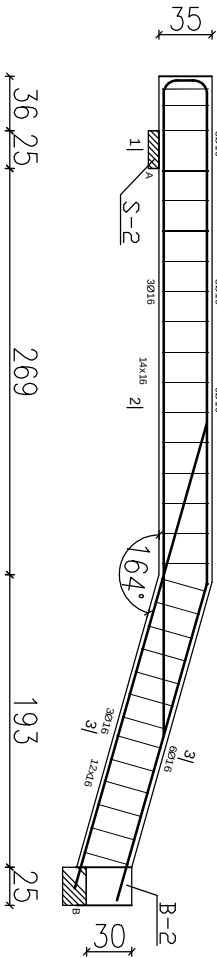
Bełon C20/25 (B25)
Stal S10S-b
B500SP
Osiłina cnom=15+5=20 mm

Wylaz prętków					
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500SP	S10S-b
1	12	881	4	35,24	06
2	12	326	1	3,26	
3	6	103	42	43,26	
Długość całkowita wg średnic				38,5	43,3
Masa 1 m pręta				0,889	0,222
Masa prętków wg średnic				34,2	9,6
Masa prętków wg granitów stal				34,2	9,6
Masa całkowita				44	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wyników w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3769)

ZBRUDZENIE BELKI B-3

Belka B-3



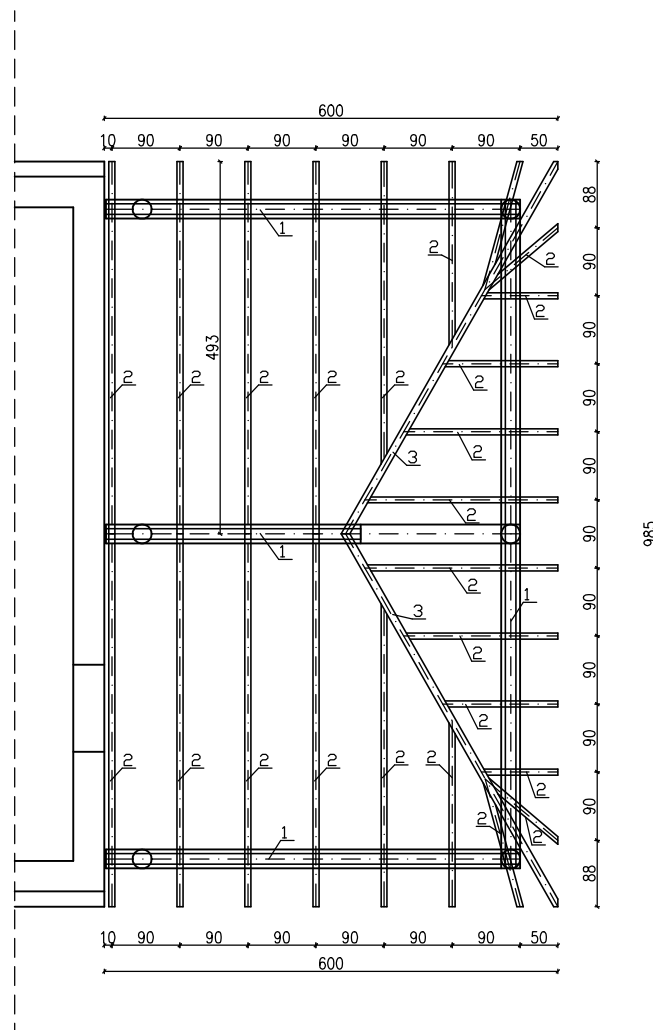
Beton C20/25 (B25)
Stal S10S-b
B500SP
Osiłina c10m=15+5=20 mm

Wskaz prętów					
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500SP S10S-b	0210 00
Belka B-3					
1	16	599	3	17,97	
2	16	598	3	16,14	
3	16	598	3	16,14	
4	6	114	30	34,2	
Długość całkowita wg średnic				[m]	32,6
Masa 1 m pręta				[kg/m]	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	51,4
Masa prętów wg gabarytów stali				[kg]	51,4
Masa całkowita				[kg]	59

UWAGA: Długość prętów jest długością obliczoną na podstawie pomiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3769)

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3746)

KONSTRUKCJA DACHU



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ DREWNO IGLASTE C24	
1. MURLATA	14x14 [cm]
2. KROKIEW	8x18 [cm]
3. KROKIEW NAROŻNA	10x18 [cm]

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Cegielnia Lewicka			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0307-02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m ³		
			0,6*0,6*0,5*4	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
2 d.1.1	KNR 2-01 0313-01 analiza indywidu- alna		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) wraz z zakupem materiału na nasyp	m ³		
			6,0*7,0*0,55	m ³	23,100	
					RAZEM	23,100
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5. 2. 9907- 03		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
			poz.2	m ³	23,100	
					RAZEM	23,100
1.2			Fundamenty			
4 d.1.2	KNR 2-02 0204-01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)</i>	m ³	1,440	
			0,6*0,6*1,0*4			
					RAZEM	1,440
5 d.1.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			4*0,9*4*0,89/1000	t	0,013	
					RAZEM	0,013
6 d.1.2	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			0,9/0,15*1,9*4*0,222/1000	t	0,010	
					RAZEM	0,010
7 d.1.2	KNR 5-08 0809-05 analogia		Montaż kotew stalowych ocynkowanych do montażu altany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3			Posadzka i chodnik			
8 d.1.3	KNR 2-31 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			5,0*4+2,0*2	m	24,000	
					RAZEM	24,000
9 d.1.3	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			5,0*5,0+2,0*2,0	m ²	29,000	
					RAZEM	29,000
10 d.1.3	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.9	m ²	29,000	
					RAZEM	29,000
1.4			Altana drewniana i ławki			
11 d.1.4	KNR 2-09 0422-02 analogia		Dostawa i montaż altany o konstrukcji drewnianej z dachem czterospadowym krytym gontem bitumicznym o kącie pochylenia poła- ci 30 i wymiarach 4,00 x 4,00 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.4	analiza indywidu- alna		Dostawa ławek ogrodowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Parcele Łomskie			
2.1			Roboty ziemne			
13 d.2.1	KNR 2-31 0102-05		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II- IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,0*5,0+2,5*2,0	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
14 d.2.1	KNR 2-31 0102-06		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2 poz.13	m ²		
				m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
15 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,6*0,6*0,8*4	m ³		
				m ³	1,152	
					RAZEM	1,152
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.13*0,2+poz.15	m ³		
				m ³	7,152	
					RAZEM	7,152
17 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.16	m ³		
				m ³	7,152	
					RAZEM	7,152
2.2			Fundamenty			
18 d.2.2	KNR 2-02 0204-01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)</i> 0,6*0,6*1,0*4	m ³		
				m ³	1,440	
					RAZEM	1,440
19 d.2.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 4*0,9*4*0,89/1000	t		
				t	0,013	
					RAZEM	0,013
20 d.2.2	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,9/0,15*1,9*4*0,222/1000	t		
				t	0,010	
					RAZEM	0,010
21 d.2.2	KNR 5-08 0809-05 analogia		Montaż kotew stalowych ocynkowanych do montażu altany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3			Posadzka i chodnik			
22 d.2.3	KNR 2-31 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*4+2,5*2	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000
23 d.2.3	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5,0*5,0+2,5*2,0	m ²		
				m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
24 d.2.3	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.23	m ²		
				m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
25 d.2.3	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.23	m ²		
				m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
2.4			Altana drewniana			
26 d.2.4	KNR 2-09 0422-02 analogia		Dostawa i montaż altany o konstrukcji drewnianej z dachem czterospadowym krytym gontem bitumicznym o kącie pochylenia połaci 30 i wymiarach 4,00 x 4,00 m 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Oświetlenie zewnętrzne (lampy fotowoltaiczne)			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.5	KNR 9-30 0102-02		Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o przekroju poprzecznym ponad 0,30 x 0,30 do 0,45 x 0,45 m 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.2.5	KNR 9-30 0201-02		Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa ponad 5 do 8 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3			Turza Wielka			
3.1			Roboty ziemne			
29 d.3.1	KNR-W 2-01 0221-02 analogia		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - niwelacja terenu do wykonania chodnika i altany 14,0*2,5*0,4+6,0*6,0*0,4	m³ m³	 28,400	
					RAZEM	28,400
30 d.3.1	KNR 2-31 0102-05		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 5,0*5,0+13,5*1,5	m² m²	 45,250	
					RAZEM	45,250
31 d.3.1	KNR 2-31 0102-06		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2 poz.30	m² m²	 45,250	
					RAZEM	45,250
32 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,6*0,6*0,8*4	m³ m³	 1,152	
					RAZEM	1,152
33 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.30*0,2+poz.32	m³ m³	 10,202	
					RAZEM	10,202
34 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.33	m³ m³	 10,202	
					RAZEM	10,202
3.2			Fundamenty			
35 d.3.2	KNR 2-02 0204-01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)</i> 0,6*0,6*1,0*4	m³ m³	 1,440	
					RAZEM	1,440
36 d.3.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 4*0,9*4*0,89/1000	t t	 0,013	
					RAZEM	0,013
37 d.3.2	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,9/0,15*1,9*4*0,222/1000	t t	 0,010	
					RAZEM	0,010
38 d.3.2	KNR 5-08 0809-05 analogia		Montaż kotew stalowych ocynkowanych do montażu altany 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3.3			Posadzka i chodnik			
39 d.3.3	KNR 2-31 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*4+13,5+11,4	m m	 44,900	
					RAZEM	44,900
40 d.3.3	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,0*5,0+(13,5+11,4)/2*1,5	m ²	43,675	
					RAZEM	43,675
41 d.3.3	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.40	m ²		
				m ²	43,675	
					RAZEM	43,675
42 d.3.3	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.40	m ²		
				m ²	43,675	
					RAZEM	43,675
3.4			Altana drewniana			
43 d.3.4	KNR 2-09 0422-02 analogia		Dostawa i montaż altany o konstrukcji drewnianej z dachem czterospadowym krytym gontem bitumicznym o kącie pochylenia połaci 30 i wymiarach 4,00 x 4,00 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5			Nasadenia			
44 d.3.5	KNR 2-21 0323-04		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
45 d.3.5	KNR 2-21 0402-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			13,5*0,5+11,4*0,5	m ²	12,450	
					RAZEM	12,450
4			Rumoka			
4.1			Roboty ziemne			
46 d.4.1	KNR 2-01 0217-02 obiekty pod fun- damenty		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			6,5*9,8*0,26	m ³	16,562	
			1,5*2,0*1,15*3+2,0*2,0*1,15*3	m ³	24,150	
					RAZEM	40,712
47 d.4.1	KNR 2-01 0320-0202 wykop stopy słupy		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
			1,5*2,0*1,15*3+2,0*2,0*1,15*3	m ³	24,150	
			-(0,9*1,0*0,5*5+1,2*0,9*0,5)	m ³	-2,790	
			-(3,14*0,125*0,125*0,65*6)	m ³	-0,191	
					RAZEM	21,169
48 d.4.1	KNR 2-01 0415-02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
			(6,0+1,0)*2*0,5*0,5	m ³	3,500	
			9,45*0,5*0,5	m ³	2,363	
					RAZEM	5,863
49 d.4.1	KNR 2-01 0212-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			poz.46-poz.47-poz.48	m ³	13,680	
					RAZEM	13,680
50 d.4.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
			Krotność = 4	m ³	13,680	
			poz.49			
					RAZEM	13,680
4.2			Fundamenty			
51 d.4.2	KNR 2-02 0203-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - podkład betonowy pod stopy	m ³		
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	0,558	
			0,9*1,0*0,1*5+0,9*1,2*0,1			
					RAZEM	0,558
52 d.4.2	KNR 2-02 0204-01 analogia		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	2,232	
			0,9*1,0*0,4*5+0,9*1,2*0,4			
					RAZEM	2,232
53 d.4.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	St-1		15,5*5/1000	t	0,078	
	St-2		17,2*1/1000	t	0,017	
					RAZEM	0,095
54 d.4.2	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	St-1		0,6*5/1000	t	0,003	
	St-2		0,6/1000	t	0,001	
					RAZEM	0,004
4.3			Konstrukcja żelbetowa			
55 d.4.3	KNR 2-02 0209-01		Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)</i>	m ³		
	S-1		3,14*0,125*0,125*3,05*5	m ³	0,748	
	S-2		3,14*0,125*0,125*3,48	m ³	0,171	
					RAZEM	0,919
56 d.4.3	KNR 2-02 0210-03		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)</i>	m ³		
	B-1		(0,36+0,25+4,63+0,25)*0,25*0,3*2	m ³	0,824	
	B-2		(4,05+0,25+4,05)*0,25*0,3	m ³	0,626	
	B-3		(0,36+0,25+2,69+2,0)*0,25*0,35	m ³	0,464	
					RAZEM	1,914
57 d.4.3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
	B-1		25,1*2/1000	t	0,050	
	B-3		51,4/1000	t	0,051	
					RAZEM	0,101
58 d.4.3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	S-1		21,8*5/1000	t	0,109	
	S-2		24,2*1/1000	t	0,024	
	B-1		14,2*2/1000	t	0,028	
	B-2		34,2/1000	t	0,034	
					RAZEM	0,195
59 d.4.3	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	St-1		4,6*5/1000	t	0,023	
	S-2		5,2/1000	t	0,005	
	B-1		6,2*2/1000	t	0,012	
	B-2		9,6/1000	t	0,010	
	B-3		7,6/1000	t	0,008	
					RAZEM	0,058
60 d.4.3	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2*3,14*0,125*0,65*6	m ²		
				m ²	3,062	
					RAZEM	3,062
61 d.4.3	KNR-W 4-03 1016-06 analogia		Montaż kotew do montażu murek	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
4.4			Konstrukcja dachu			
62 d.4.4	KNR 2-02 0406-02		Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (5,43*2+8,45+3,4)*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	0,445	
					RAZEM	0,445
63 d.4.4	KNR 2-02 0408-05		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (4,97*4*2+4,1*2+2,5*2+1,8*2)*0,08*0,18 (2,6*2+2,1*2+1,55*2+1,05*2+1,35*2)*0,08*0,18	m ³ m ³ m ³	0,814 0,249	
					RAZEM	1,063
64 d.4.4	KNR 2-02 0408-07		Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 6,0*2*0,1*0,18	m ³ m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
65 d.4.4	NNRNKB 202 0421-02		(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 6,0*2+9,85	m m	21,850	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,850
4.5			Pokrycie dachu i obróbki blacharskie			
66 d.4.5	KNR 0-15II 0517-01		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 3,19*4,97*2+2,91*4,97*0,5*2+9,85*2,86*0,5	m ² m ²	 60,257	
					RAZEM	60,257
67 d.4.5	KNR 0-15II 0517-02		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.66	m ² m ²	 60,257	
					RAZEM	60,257
68 d.4.5	NNRNKB 202 0537-03		(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną trapezową na łatach poz.66	m ² m ²	 60,257	
					RAZEM	60,257
69 d.4.5	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,97*0,5*2 6,0*0,5*2 (6,0*2+9,85)*(0,3+0,4)	m ² m ² m ² m ²	 4,970 6,000 15,295	
					RAZEM	26,265
70 d.4.5	KNNR 2 0506-01		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 6,0*2+9,85	m m	 21,850	
					RAZEM	21,850
71 d.4.5	KNNR 2 0506-04		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.4.5	KNNR 2 0506-03		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 3,7*2	m m	 7,400	
					RAZEM	7,400
73 d.4.5	KNR 0-18 2611-08 analogia		Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej do montażu podsufitki 3,19*4,97*2+2,91*4,97*0,5*2+9,85*2,86*0,5	m ² m ²	 60,257	
					RAZEM	60,257
74 d.4.5	KNR 0-18 2614-01		Podsufitka z paneli metalowych powlekanych poz.73	m ² m ²	 60,257	
					RAZEM	60,257
4.6			Podłoża pod posadzki i posadzki			
75 d.4.6	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 6,0*9,45	m ² m ²	 56,700	
					RAZEM	56,700
76 d.4.6	KNR 2-31 0407-05 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża palisadowe wys. 50 cm 6,0*2+9,45	m m	 21,450	
					RAZEM	21,450
77 d.4.6	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.75	m ² m ²	 56,700	
					RAZEM	56,700
78 d.4.6	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.75	m ² m ²	 56,700	
					RAZEM	56,700
4.7			Tereny zielone			
79 d.4.7	KNR 2-21 0302-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4.7	KNR 2-21 0402-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia 8*2,0*2+9,45*2,0	m ² m ²	 50,900	
					RAZEM	50,900