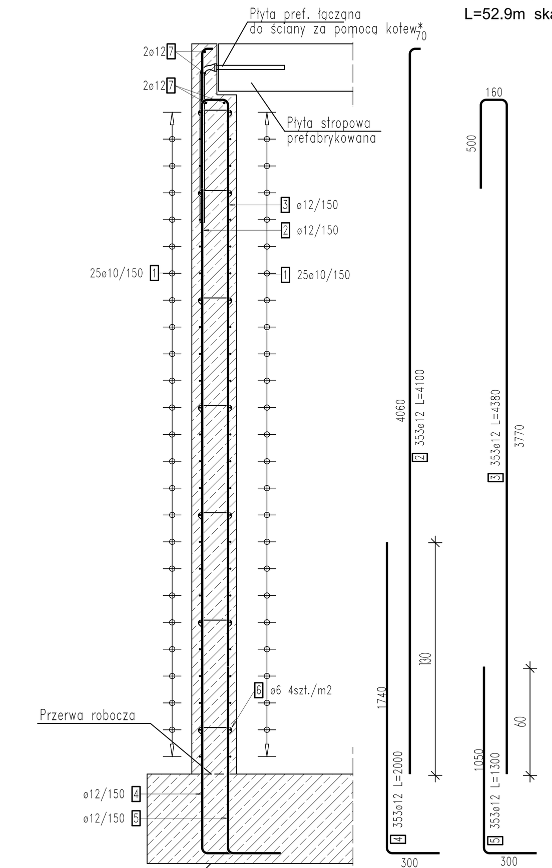
TYP 1

Sc1/17a, Sc1/14, Sc1/15, Sc2/09a

L=52.9m skala 1:25



* Kotwy należy osadzić w co 2 otwór płyty zgodnie z rysunkiem zbrojenia wieńcy zewnętrznych. Zestawienie kotew uwzględniono na rysunku zbrojenia wieńcy zewnętrznych.

Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 22ø12 L=12000 (12000)	6 868ø6 L=280 (190)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 245ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	243	10	12.00	12000	2916.00	1799.17
2	353	12	4.10	70 / 4060	1447.30	1285.20
3	353	12	4.38	160 / 3770 / 500	1546.14	1372.97
4	353	12	2.00	1740 / 300	706.00	626.93
5	353	12	1.30	1050 / 300	458.90	407.50
6	868	6	0.28	190 / 50	243.04	53.95
7	20	12	12.00	12000	240.00	213.12

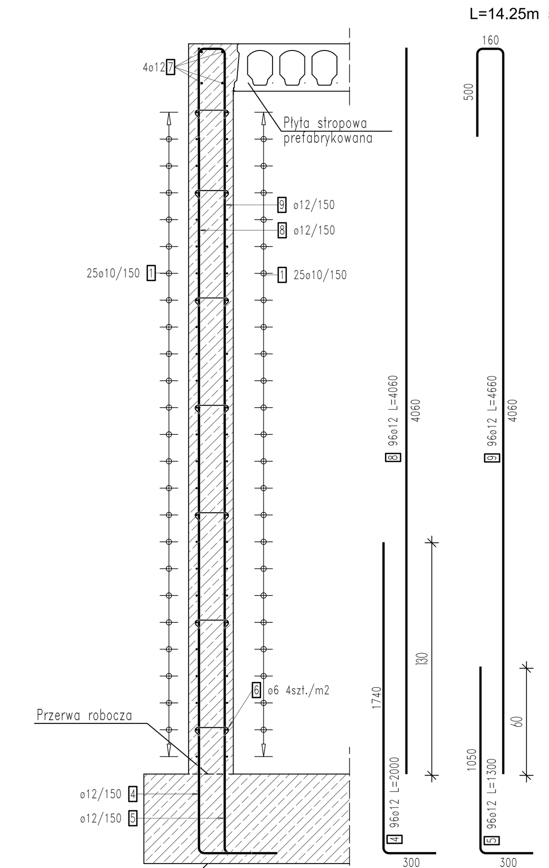
Masa całkow. [kg] : 5758.84

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 2

Sc1/16

L=14.25m skala 1:25



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 4ø12 L=12000 (12000)	6 234ø6 L=280 (190)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 70ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	66	10	12.00	12000	792.00	488.66
4	96	12	2.00	1740 / 300	192.00	170.50
5	96	12	1.30	1050 / 300	124.80	110.82
6	234	6	0.28	190 / 50	65.52	14.55
7	2	12	12.00	12000	24.00	21.31
8	96	12	4.06	4060	389.76	346.11
9	96	12	4.66	160 / 4060 / 500	447.36	397.26

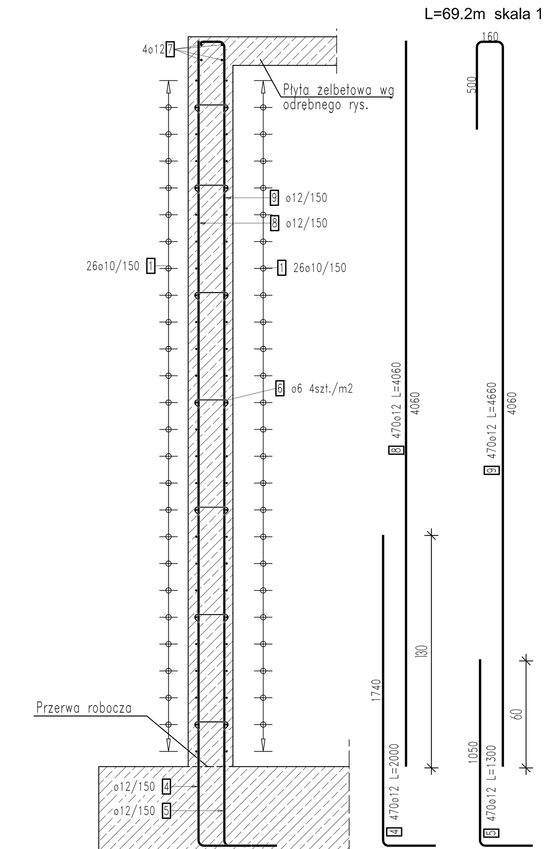
Masa całkow. [kg] : 1549.21

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 3

Sc1/16a, Sc2/22, Sc2/23

L=69.2m skala 1:25



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 28ø12 L=12000 (12000)	6 1135ø6 L=280 (190)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 334ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	330	10	12.00	12000	3960.00	2443.32
4	470	12	2.00	1740 / 300	940.00	834.72
5	470	12	1.30	1050 / 300	611.00	542.57
6	1135	6	0.28	190 / 50	317.80	70.55
7	26	12	12.00	12000	312.00	277.06
8	470	12	4.06	4060	1908.20	1694.48
9	470	12	4.66	160 / 4060 / 500	2190.20	1944.90

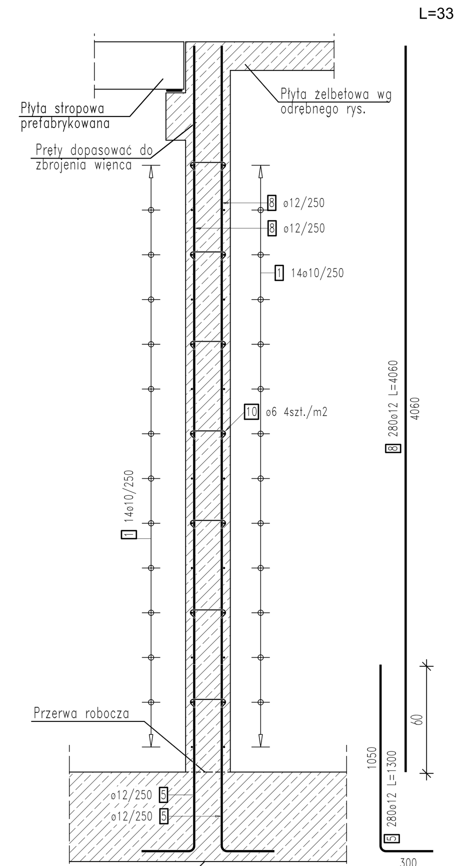
Masa całkow. [kg] : 7807.60

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

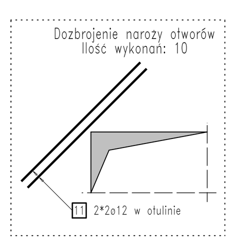
TYP 4

Sc1/12, Sc1/13, Sc2/14a

L=33.4m skala 1:25



Dozbrojenie narozy otworów
Ilość wykonań: 10



Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	Spinki 4 szt./m^2
1 90ø10 L=12000 (12000)	10 548ø6 L=290 (200)

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

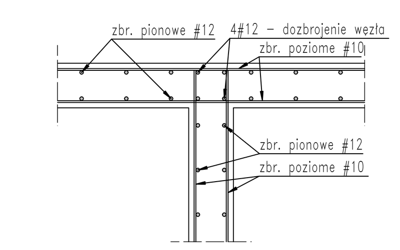
Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	90	10	12.00	12000	1080.00	666.36
5	280	12	1.30	1050 / 300	364.00	323.23
8	280	12	4.06	4060	1136.80	1009.48
10	548	6	0.29	200 / 50	158.92	35.28
11	40	12	0.94	940	37.60	33.39

Masa całkow. [kg] : 2067.74

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

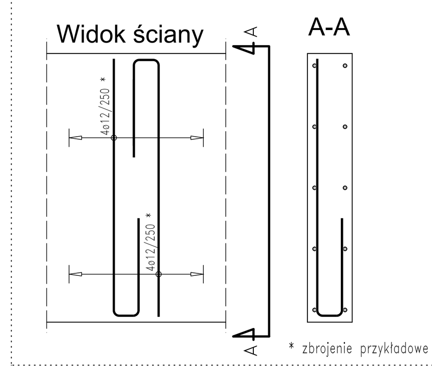
Rzut - dozbrojenie w węzłach

skala 1:25



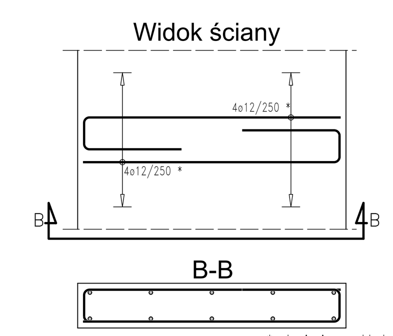
Zasada układania prętów pionowych

skala 1:25



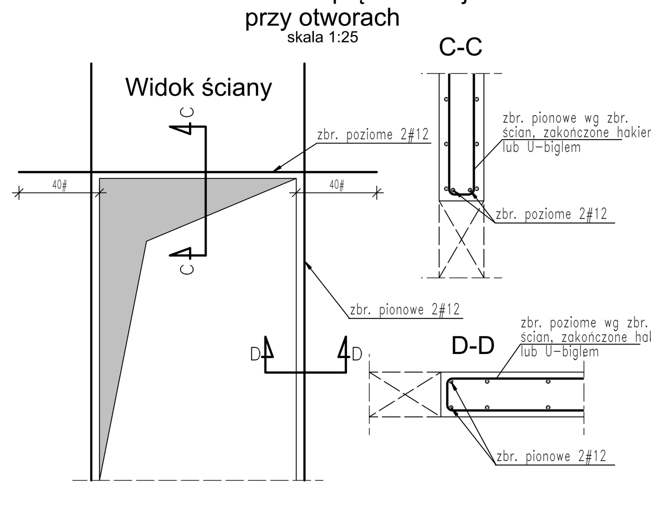
Zasada układania prętów poziomych

skala 1:25



Zasada układania prętów zbrojenia przy otworach

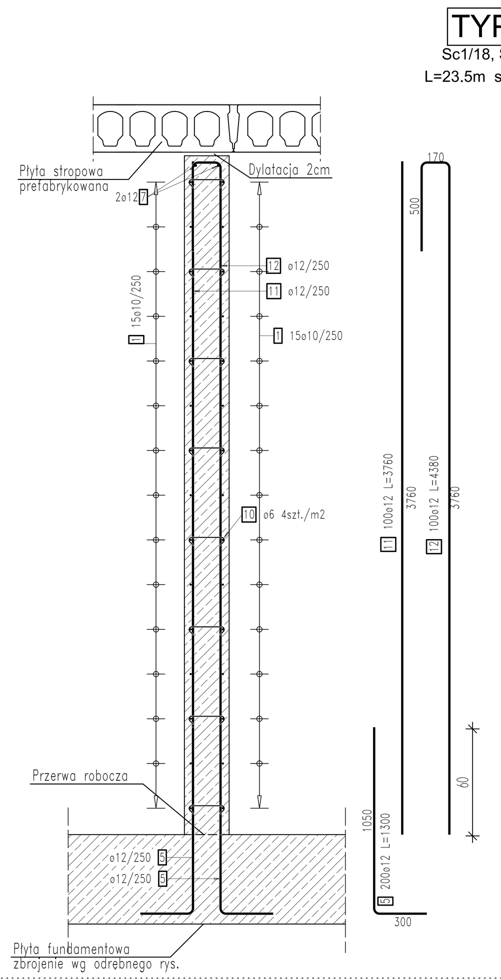
skala 1:25



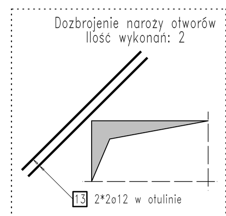
TYP 5

Sc1/18, Sc1/19

L=23.5m skala 1:25



Dozbrojenie narozy otworów
Ilość wykonań: 2



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 7ø12 L=12000 (12000)	10 386ø6 L=290 (200)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 68ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	68	10	12.00	12000	816.00	503.47
5	200	12	1.30	1050 / 300	260.00	230.88
7	7	12	12.00	12000	84.00	74.59
10	386	6	0.29	200 / 50	111.94	24.85
11	100	12	3.76	3760	376.00	333.89
12	100	12	4.38	170 / 3760 / 500	438.00	388.94
13	8	12	0.94	940	7.52	6.68

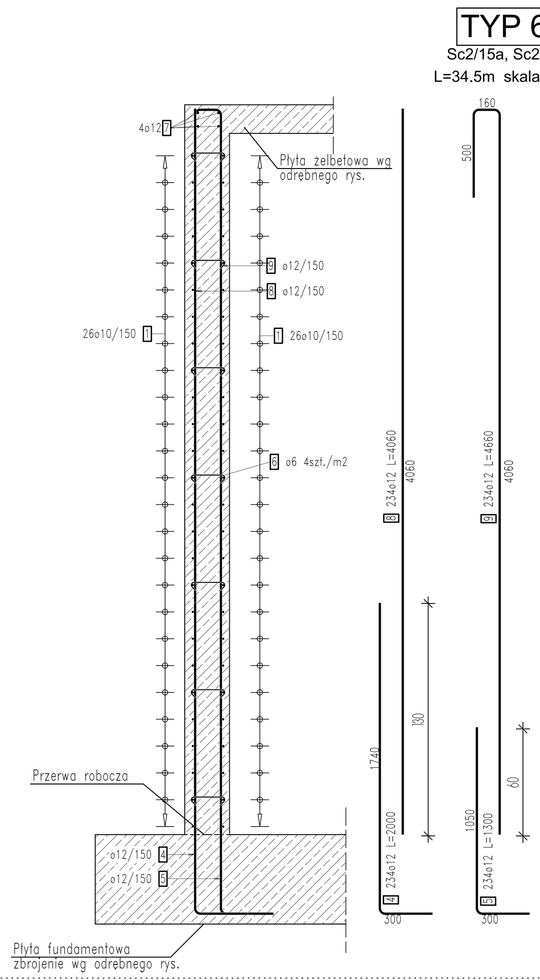
Masa całkow. [kg] : 1563.30

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

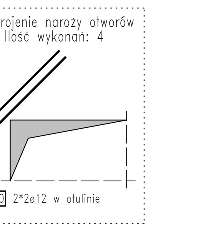
TYP 6

Sc2/15a, Sc2/23

L=34.5m skala 1:25



Dozbrojenie narozy otworów
Ilość wykonań: 4



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 15ø12 L=12000 (12000)	6 566ø6 L=280 (190)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 170ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	166	10	12.00	12000	1992.00	1229.06
4	234	12	2.00	1740 / 300	468.00	415.58
5	234	12	1.30	1050 / 300	304.20	270.13
6	566	6	0.28	190 / 50	158.48	35.18
7	13	12	12.00	12000	156.00	138.53
8	234	12	4.06	4060	950.04	843.64
9	234	12	4.66	160 / 4060 / 500	1090.44	968.31

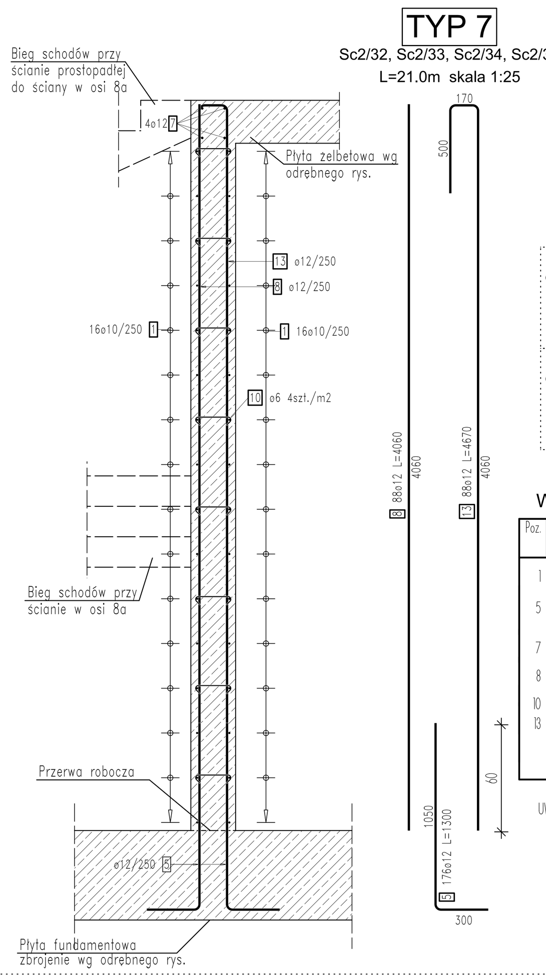
Masa całkow. [kg] : 3900.43

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 7

Sc2/32, Sc2/33, Sc2/34, Sc2/35

L=21.0m skala 1:25



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 12ø12 L=12000 (12000)	10 346ø6 L=290 (200)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 66ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	62	10	12.00	12000	744.00	459.05
5	176	12	1.30	1050 / 300	228.80	203.17
7	8	12	12.00	12000	96.00	85.25
8	88	12	4.06	4060	357.28	317.26
10	346	6	0.29	200 / 50	100.34	22.28
13	88	12	4.67	170 / 4060 / 500	410.96	364.93

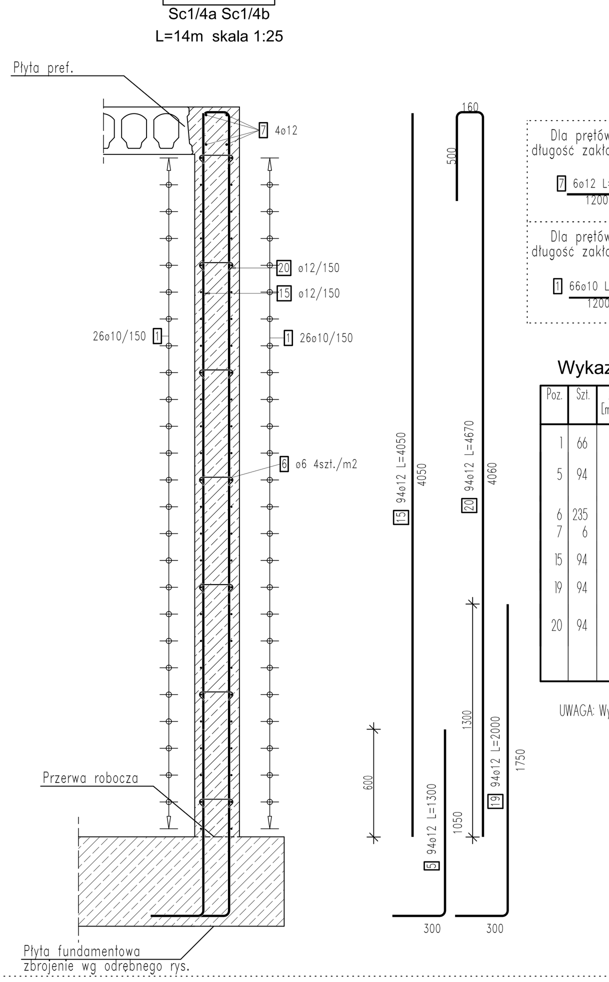
Masa całkow. [kg] : 1451.94

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 11

Sc1/4a Sc1/4b

L=14m skala 1:25



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 6ø12 L=12000 (12000)	6 235ø6 L=280 (190)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 66ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	66	10	12.00	12000	792.00	488.66
5	94	12	1.30	300	122.20	108.51
6	235	6	0.28	1050 / 190 / 50	65.80	14.61
7	6	12	12.00	12000	72.00	63.94
15	94	12	4.05	4050	380.70	338.06
19	94	12	2.00	300 / 1750	188.00	166.94
20	94	12	4.67	160 / 4060 / 500	438.98	389.81

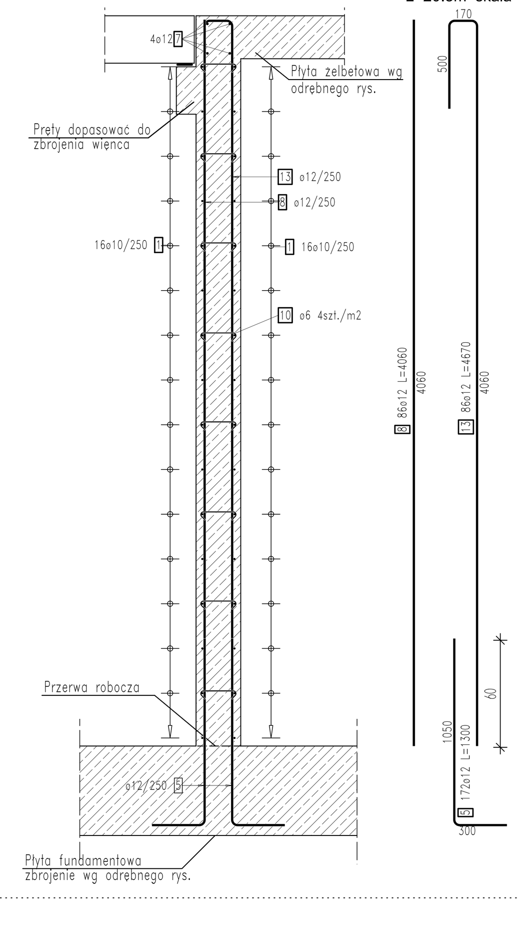
Masa całkow. [kg] : 1570.53

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

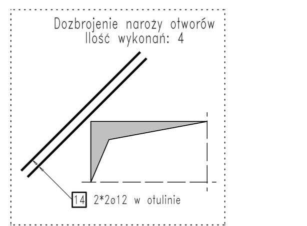
TYP 8

Sc2/31

L=20.8m skala 1:25



Dozbrojenie narozy otworów
Ilość wykonań: 4



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 10ø12 L=12000 (12000)	10 342ø6 L=290 (200)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 66ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	66	10	12.00	12000	792.00	488.66
5	172	12	1.30	300	223.60	198.56
7	10	12	12.00	1050 / 12000	120.00	106.56
8	86	12	4.06	4060	349.16	310.05
10	342	6	0.29	200 / 50	99.18	22.02
13	86	12	4.67	170 / 4060 / 500	401.62	356.64
14	16	12	0.94	940	15.04	13.36

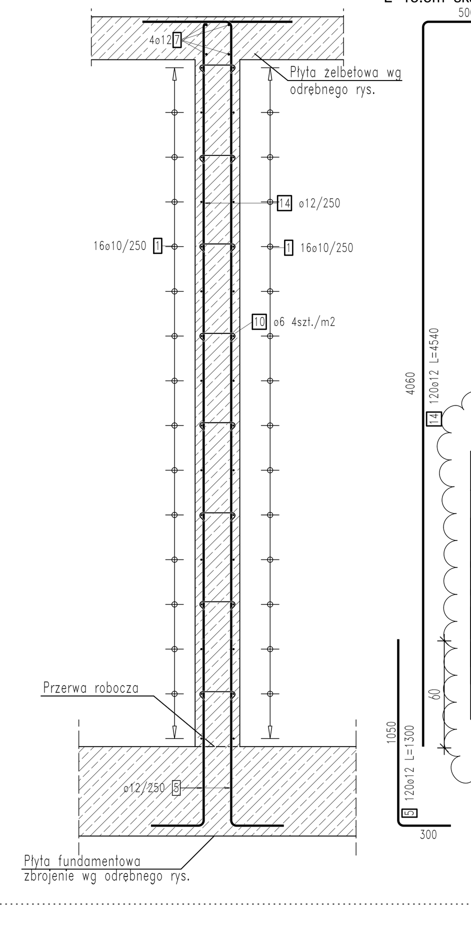
Masa całkow. [kg] : 1495.85

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

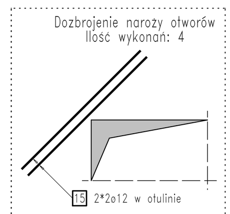
TYP 9

Sc2/19a, Sc2/31a

L=15.5m skala 1:25



Dozbrojenie narozy otworów
Ilość wykonań: 4



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 30ø12 L=12000 (12000)	10 1000ø6 L=290 (200)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 160ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	160	10	12.00	12000	1920.00	1184.64
5	120	12	1.30	300	156.00	138.53
7	30	12	12.00	1050 / 12000	360.00	319.68
10	1000	6	0.29	200 / 50	290.00	64.38
14	120	12	4.54	500 / 4060	544.80	483.78
15	16	12	0.94	940	15.04	13.36

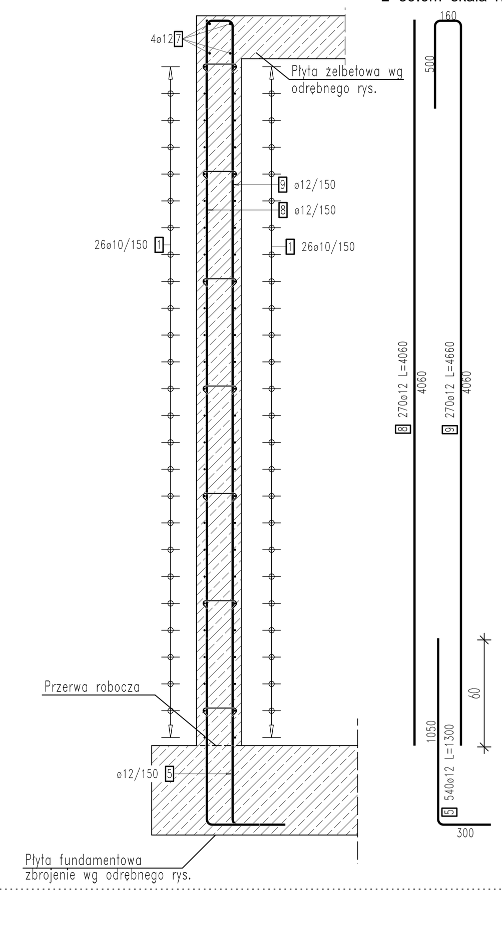
Masa całkow. [kg] : 2204.37

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 10

Sc2/36, Sc2/24

L=39.6m skala 1:25



Dla prętów nr 7 długość zakładu 80cm	Spinki 4 szt./m^2
7 17ø12 L=12000 (12000)	6 650ø6 L=280 (190)
Dla prętów nr 1 długość zakładu 60cm	
1 194ø10 L=12000 (12000)	

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
1	190	10	12.00	12000	2280.00	1406.76
5	540	12	1.30	300	702.00	623.38
6	650	6	0.28	1050 / 190 / 50	182.00	40.40
7	15	12	12.00	12000	180.00	159.84
8	270	12	4.06	4060	1096.20	973.43
9	270	12	4.66	160 / 4060 / 500	1258.20	1117.28

Masa całkow. [kg] : 4321.09

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

Oznaczenie zmian względem poprzedniego wydania

UWAGI DO ŚCIAN
1) Oznaczenie ścian pokazano na rysunkach szalunkowych rzutów ścian i słupów odpowiedniej kondygnacji
2) W przypadku gdy ściany nie mają kontynuacji na wyższej kondygnacji pręty zagiąć w strop
3) Nieopisane otwory zazbroić zgodnie z detalem dozbrojenia otworów

UWAGA
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem Ścian cz. 2, 3 i 4

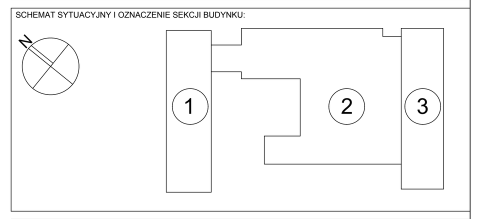
UWAGA:

Rysunek rozpatrywać łądznie z rysunkiem "Wytyczne i uwagi", który zawiera niezbędne informacje na temat przedmiotowego obiektu.

NUMER	TREŚĆ MODYFIKACJI	FAZA	DATA
00	PROJEKT WYKONAWCZY	PW	07.2020

UWAGI:
Powyższe rysunki mogą być wykorzystane tylko i wyłącznie jako Projekt Wykonawczy konstrukcji. Nie brać wymiarów ze skali. Używać jedynie wymiarów nominowanych. Należy czytać w połączeniu ze wszystkimi innymi rysunkami architektonicznymi i inżynieryjnymi oraz innych konsultantów. Projektant konstrukcji oraz Architekt prowadzący winni być niezwłocznie powiadomieni o jakichkolwiek niezgodnościach.
Prawa autorskie do tego rysunku zastrzeżone przez Projektanta konstrukcji BBC Sp. z o.o. lub inaczej wg odrębnej umowy.
Przedmiotowy projekt konstrukcji (utwór) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiekolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.
Na etapie realizacji inwestycji wszelkie prace i decyzje, dotyczące rozwiązań technicznych, materiałowych i ilościowych (w tym wszystkie domiary) mogą być podejmowane tylko i wyłącznie na podstawie Projektu Wykonawczego.

SCHEMAT SYTUACYJNY I OZNACZENIE SEKCJI BUDYNKU:



FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa budynku laboratoryjno - dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym i infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu
ADRES INEWSTYCJI	ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa Dz.ew.nr 146513_08 dzielnica Ursynów Obręb ewidencyjny 1-10-12 dz. 114/2
INWESTOR	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp.k Al. Jerozolimskie 155 02-326 Warszawa e-mail: biuro@bbconsultants.pl
BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Jurkiewicz upr. nr 316/90
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Łukasz Zdziebłowski upr. nr MAZ/0271/POOK/12
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Mariusz Jurkiewicz mgr inż. Łukasz Zdziebłowski
NAZWA RYSUNKU	ŚCIANY ZBROJENIE - CZ.1/5
NAZWA DOKUMENTY	1912_PW_KO_01_64_10

TOM	SKALA	DATA	REWIZJA
TII/02	1:25	07-2020	00