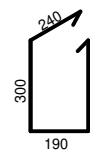
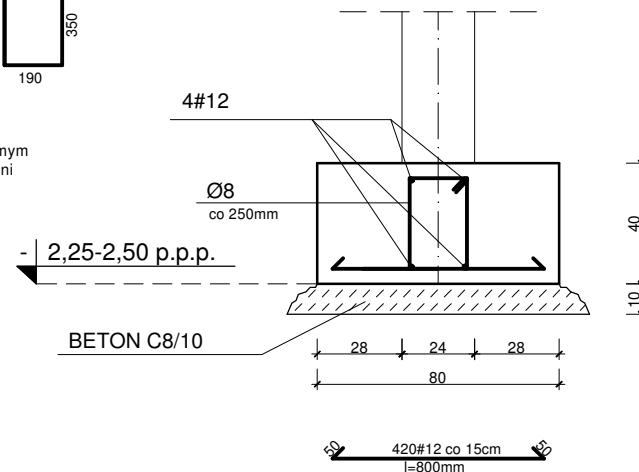


strzemiona Ø8 - 252szt
l=1080mm co 250mm



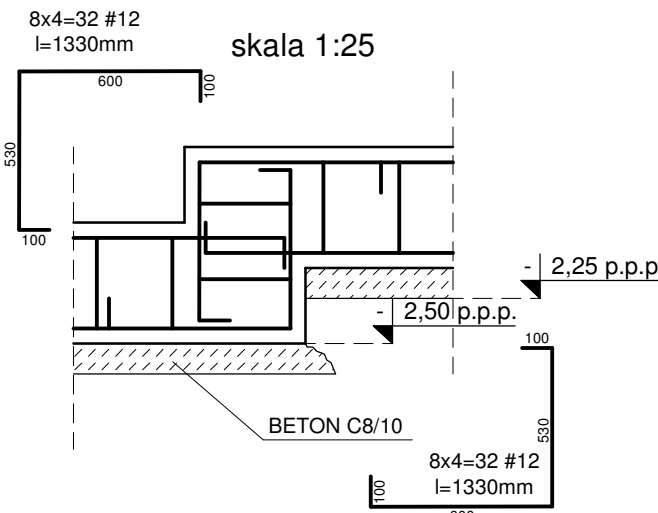
ŁF-1

skala 1:25



SZCZEGÓŁ ZBROJENIA

ŁAWY SCHODKOWEJ

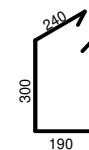


BETON C20/25 + W8
STAL A-IIIN (RB500)
A-O (St0S)
OTULINA 50 mm

UWAGA!

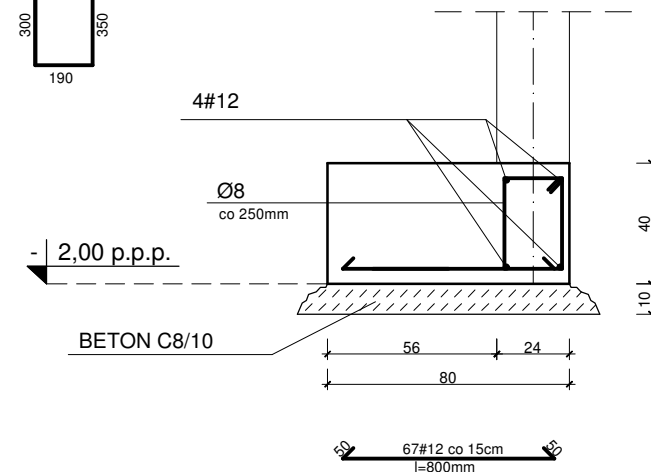
1. POSADOWIENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH ZAPROJEKTOWANO NA GŁĘBOKOŚCI -2,0 do -2,5m PONIŻEJ POZIOMU PROJEKTOWANEJ POSADZKI.
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE.
3. NALEŻY ZEBRAĆ HUMUS W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ I NASTĘPNIE NA STROPIE IŁÓW WYKONAĆ WYKOP NA WYSOKOŚĆ PROJEKTOWANEJ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ WRAZ Z BETONEM NIEKONSTRUKCYJNYM (~0,5m). OSTATNIE 20cm WYKOPU NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE.
4. TEREN WOKÓŁ BUDYNKU UKSZTAŁTOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY ZOSTAŁA ZACHOWANA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU -0,8m.
5. ŚCIANY FUNDAMENTOWE NA WYSOKOŚCI BETONU NIEKONSTRUKCYJNEGO PROJEKTOWANEJ POSADZKI BUDYNKU NALEŻY ZWIĘCZYĆ WIĘCEM W0 24x25cm ZBROJONY ZBROJENIEM GŁÓWNYM $\frac{4}{2}$ I STRZEMIOM Z PRĘTA Ø8 co 25cm (GÓRA WIENCA -0,21m p.p.p), W NAROŻNIKACH NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA.
6. KOMORY POMIĘDZY ŚCIANAMI FUNDAMENTOWYMI POD PROJEKTOWANĄ POSADZKĘ BUDYNKU NALEŻY ZAGĘSZCZAĆ POSPÓLKĘ WARSTWAMI O MIĄSZSZOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 0,2m ORAZ NALEŻY DOKONAĆ BADANIA STOPNIA ZAGĘSZCZENIA POSPÓŁKI $I_s=0,97$.
7. NALEŻY WYPUŚCIĆ STARTERY POD SŁUPY ŻELBETOWE Z ŁAWY FUNDAMENTOWEJ.
8. **POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTU PRZY BUDYNKU SĄSIEDNIM NA TYM SAMYM POZIOMIE.**

strzemiona Ø8 - 40szt
l=1080mm co 250mm

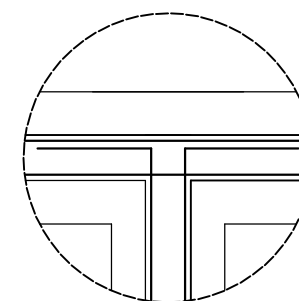


ŁF-2

skala 1:25

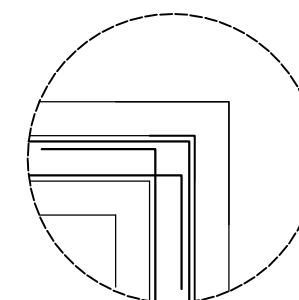


ZBROJENIE POŁĄCZENIA ŁAWY
PODŁUŻNEJ Z POPRZECZNĄ



7x4=28 #12
l=1200mm

ZBROJENIE NAROŻA
ŁAWY FUNDAMENTOWEJ



5x6=30 #12
l=1200mm

ŚREDNICA Ø		Suma długości		
		A-0	A-IIIN	
A-0	A-IIIN	Ø8	#10	#12
8	—	0.395	0.617	0.888
—	10	—	—	—
—	12	—	—	793.76
Długość [mb]		315.40	—	793.80
Ciężar [kg]		125.00	—	704.60
		125.00	705.00	

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98		podpis:	
sprawdzający/nr uprawnień:		podpis:	
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak		podpis:	
rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW - SEGMENT LEWY NR 5			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 100	nr rysunku: K-01	nr strony: 88

2x26Nr 1 #12 co 100mm
300 l=2740mm 100 200



- ## ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

- UWAGA!**

1. Na wszystkich ścianach wykonać wieniec obwodowy 240x250mm zbrojony zbrojeniem głównym 4#12 i strzemionami co 250mm, w narożnikach zachować ciągłość zbrojenia.
2. Trzy ostatnie warstwy przed stropem wymurować z cegły pełnej
3. Płyty balkonowe żelbetowe wylewane na mokro na budowie gr. 12cm.
4. Zbrojenie przypodporowe stropu Teriva wg wytycznych producenta.

3 Zbrojenie wieńca
W1 24x25cm

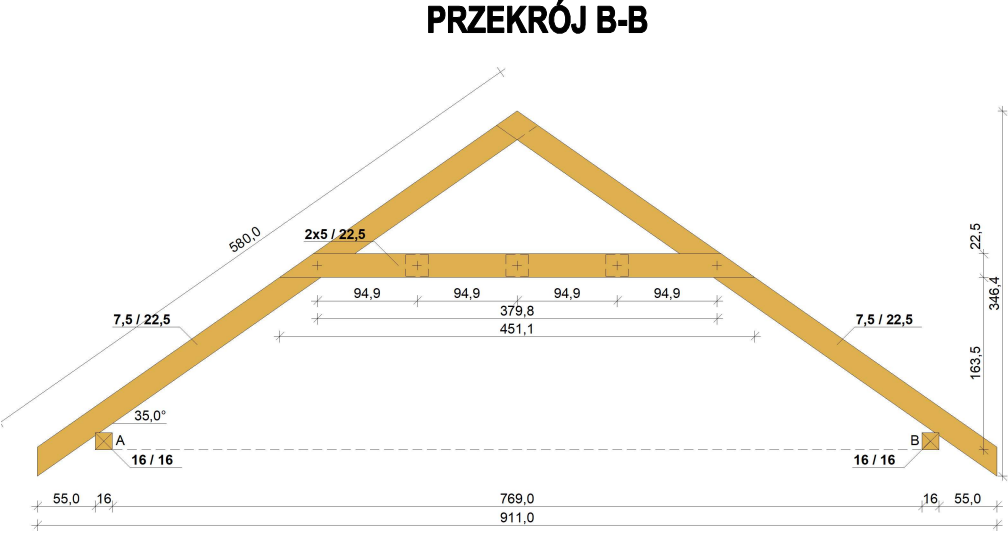
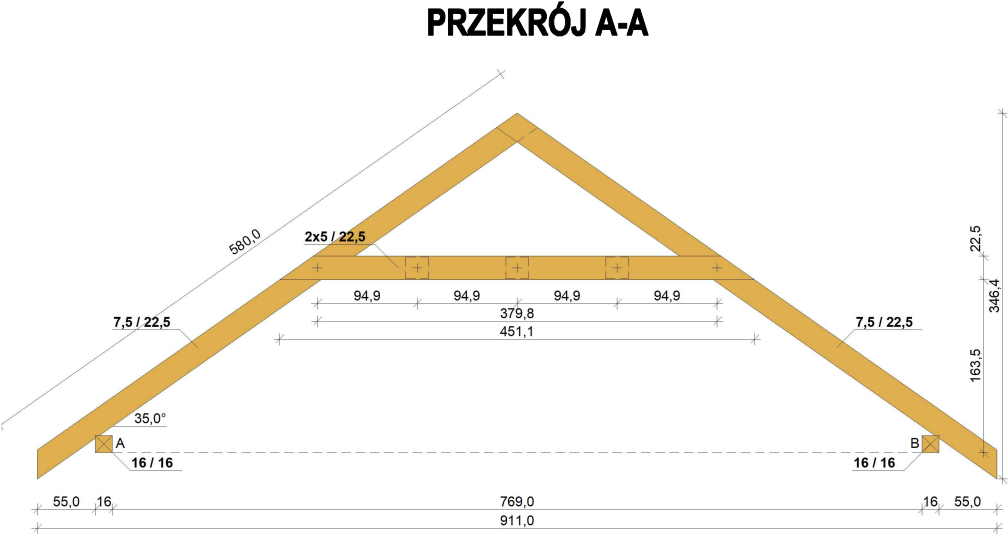
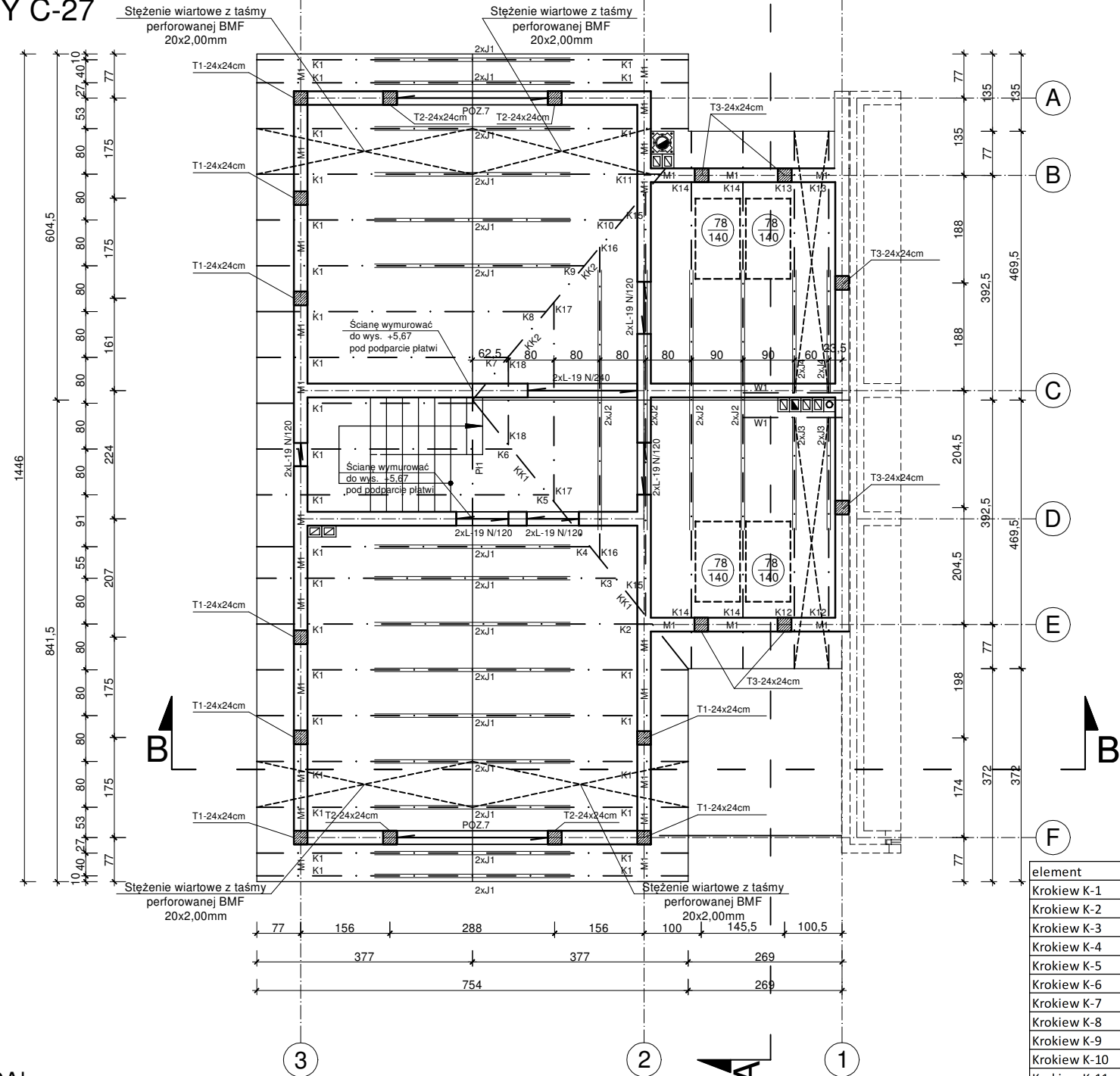
4#12

strzemie
Ø8

 - PODSZALOWAĆ I WYPEŁNIEŃ BETONEM

data:	skala:	nr rysunku:	nr strony:
05.12.2017r.	1 : 100	K-02	89

BETON B-25
STAL A-IIIIN (RB500)
A-O (St0S)
OTULINA 20 mm
DREWNO SOSNOWE
KLASY C-27



ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

1. N/120 – 10 szt.
2. N/240 – 2 szt.

element	szer.[m]	wys.[m]	dł. Rzutu[m]	kąt	ilość[szt]	naddatek[m]	dł zam.	Objętość[m3]
Krokiew K-1	0,08	0,225	3,77	42	29	0,3	5,34	2,79
Krokiew K-2	0,08	0,225	3,15	42	1	0,3	4,51	0,08
Krokiew K-3	0,08	0,225	2,5	42	1	0,3	3,64	0,07
Krokiew K-4	0,08	0,225	2,06	42	1	0,3	3,05	0,05
Krokiew K-5	0,08	0,225	1,33	42	1	0,3	2,08	0,04
Krokiew K-6	0,08	0,225	0,69	42	1	0,3	1,22	0,02
Krokiew K-7	0,08	0,225	0,62	42	1	0,3	1,13	0,02
Krokiew K-8	0,08	0,225	1,29	42	1	0,3	2,02	0,04
Krokiew K-9	0,08	0,225	1,96	42	1	0,3	2,92	0,05
Krokiew K-10	0,08	0,225	2,63	42	1	0,3	3,82	0,07
Krokiew K-11	0,08	0,225	3,29	42	1	0,3	4,70	0,08
Krokiew K-12	0,08	0,225	4,39	35	2	0,3	5,10	0,18
Krokiew K-13	0,08	0,225	4,57	35	2	0,3	5,30	0,19
Krokiew K-14	0,08	0,225	4,7	35	4	0,3	5,44	0,39
Krokiew K-15	0,08	0,225	3,77	35	2	0,3	4,43	0,16
Krokiew K-16	0,08	0,225	2,78	35	2	0,3	3,34	0,12
Krokiew K-17	0,08	0,225	1,75	35	2	0,3	2,22	0,08
Krokiew K-18	0,08	0,225	0,77	35	2	0,3	1,14	0,04
Krokiew KK-1	0,12	0,25	5,26	36	1	0,3	6,21	0,19
Krokiew KK-2	0,12	0,25	6,02	42	1	0,3	8,29	0,25
Jętka J-1	0,05	0,225	3,42	0	30	0,3	2,48	0,84
Jętka J-2	0,05	0,225	4,54	0	8	0,3	4,84	0,44
Jętka J-3	0,05	0,225	1,97	0	2	0,3	2,27	0,05
Platow P-1	0,2	0,25	2,48	0	1	0,3	2,78	0,14
Jętka J-4	0,05	0,225	2,15	0	2	0,3	2,45	0,06
Murłata M-1	0,16	0,16	25,17	0	1	0,3	25,47	0,65
Wymian W-1	0,08	0,225	1,75	0	4	0,2	1,95	0,14
							suma	7,22

UWAGA!

1. Na wszystkich ścianach wykonać wieńiec obwodowy 24x25cm zbrojony 4Ø12 strzemiona co 25cm, w narożnikach zachować ciągłość zbrojenia.
2. Murłat łączyć z wieńcem za pomocą kotwy M16 co 1,0m.
3. Belki drewniane co najmniej na długości oparcia na wieńcu powinny być impregnowane środkami grzybobójczymi oraz zabezpieczone przed bezpośrednim stykiem z wieńcem, na przykład za pomocą papy. Czoła oraz boki belek powinny być oddzielone od muru szczeliną powietrzną o szerokości min. 30 mm.
4. Stężenie wiatrowe skrajnych segmentów więźby dachowej zaprojektowano z blachy perforowanej 20x2,00mm.

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak
ul. Cierpie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: PROJEKT BUDOWLANY

branża: KONSTRUKCJA

projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98

podpis: [signature]

sprawdzający/nr uprawnień: [signature]

podpis: [signature]

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

podpis: [signature]

rysunek: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - SEGMENT LEWY NR 5

data: 05.12.2017r.

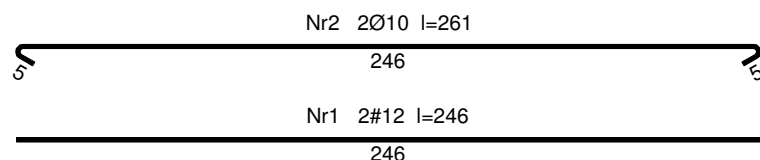
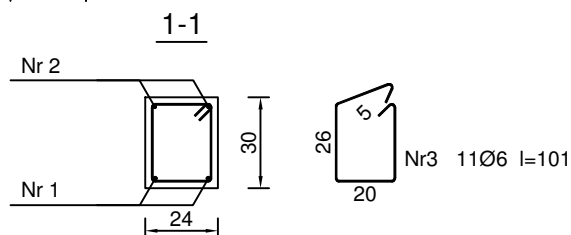
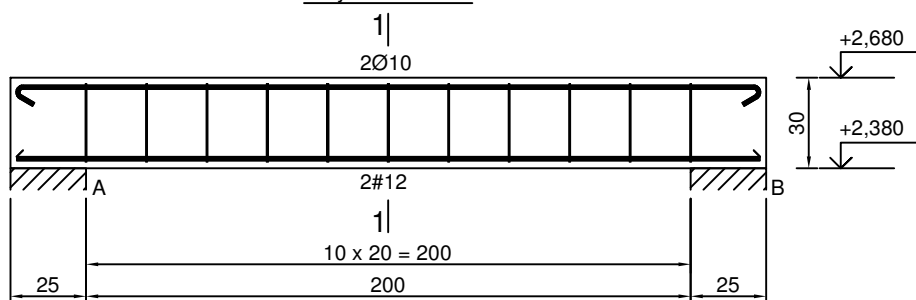
skala: 1 : 100

nr rysunku: K-03

nr strony: 90

Podciąg żelbetowy - poz. 1

Wykonać 2 szt.



Beton C20/25 (B25)
Stal RB500
St0S-b
Otulina $c_{nom} = 15 + 5 = 20$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500
						Ø6	Ø10	#12
Podciąg żelbetowy - poz. 1 - wykonać 2 szt.								
1	12	246	2	2	4			9,84
2	10	261	2	2	4		10,44	
3	6	101	11	2	22	22,22		
Długość całkowita wg średnic [m]						22,3	10,5	9,9
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						5,0	6,5	8,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						11,5		8,8
Masa całkowita [kg]						21		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: PROJEKT BUDOWLANY

branża: KONSTRUKCJA

projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98

sprawdzający/nr uprawnień:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: SEGMENT LEWY NR 5 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 1

data: 05.12.2017r.

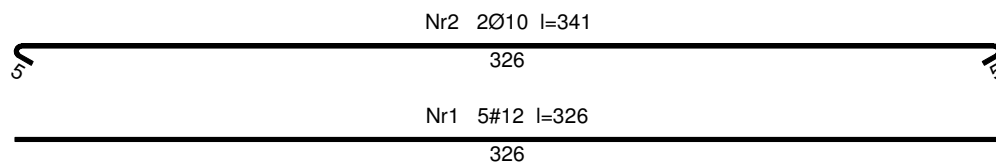
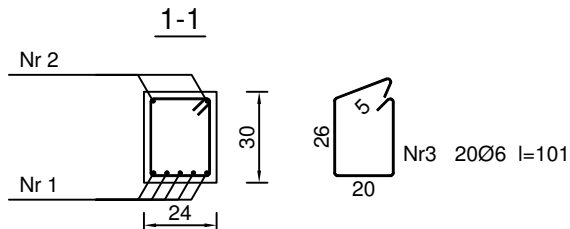
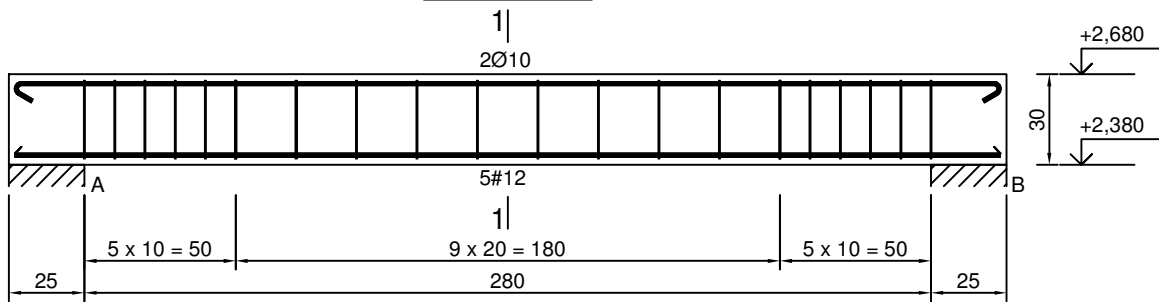
skala: 1 : 25

nr rysunku: K-04

nr strony: 91

Podciąg żelbetowy - poz. 2

Wykonać 1 szt.



Beton C20/25 (B25)
Stal RB500
St0S-b
Otulina $c_{nom} = 15 + 5 = 20$ mm

Wykaz zbrojenia

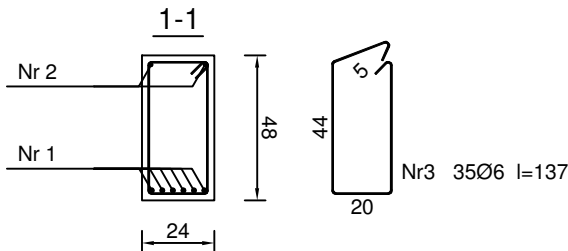
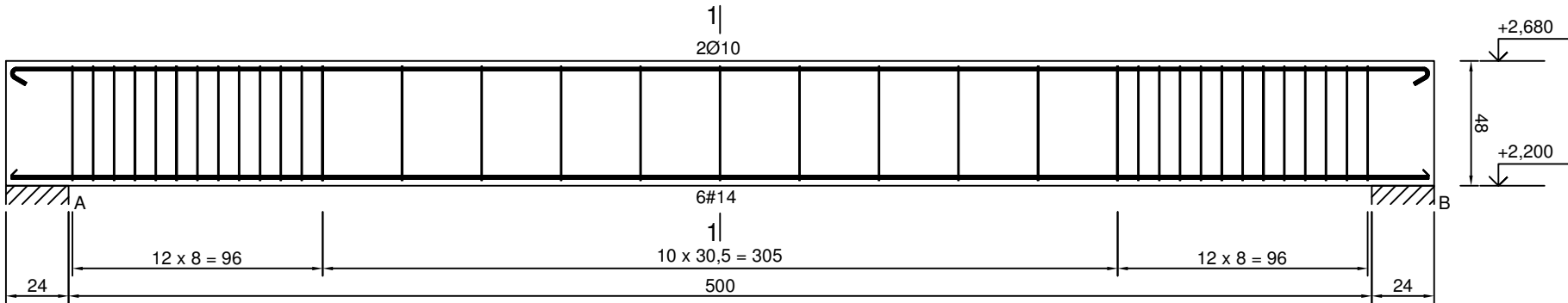
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10	#12	
Podciąg żelbetowy - poz. 2 - wykonać 1 szt.									
1	12	326	5	1	5			16,30	
2	10	341	2	1	2		6,82		
3	6	101	20	1	20	20,20			
Długość całkowita wg średnic						[m]	20,2	6,9	16,4
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	4,5	4,3	14,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	8,8		14,6
Masa całkowita						[kg]	24		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 2			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-05	nr strony: 92

Podciąg żelbetowy - poz. 3

Wykonać 1 szt.



Beton C20/25 (B25)
Stal RB500
St0S-b
Otulina $c_{nom} = 15+5=20$ mm

Nr2 2Ø10 l=559

544

Nr1 6#14 l=544

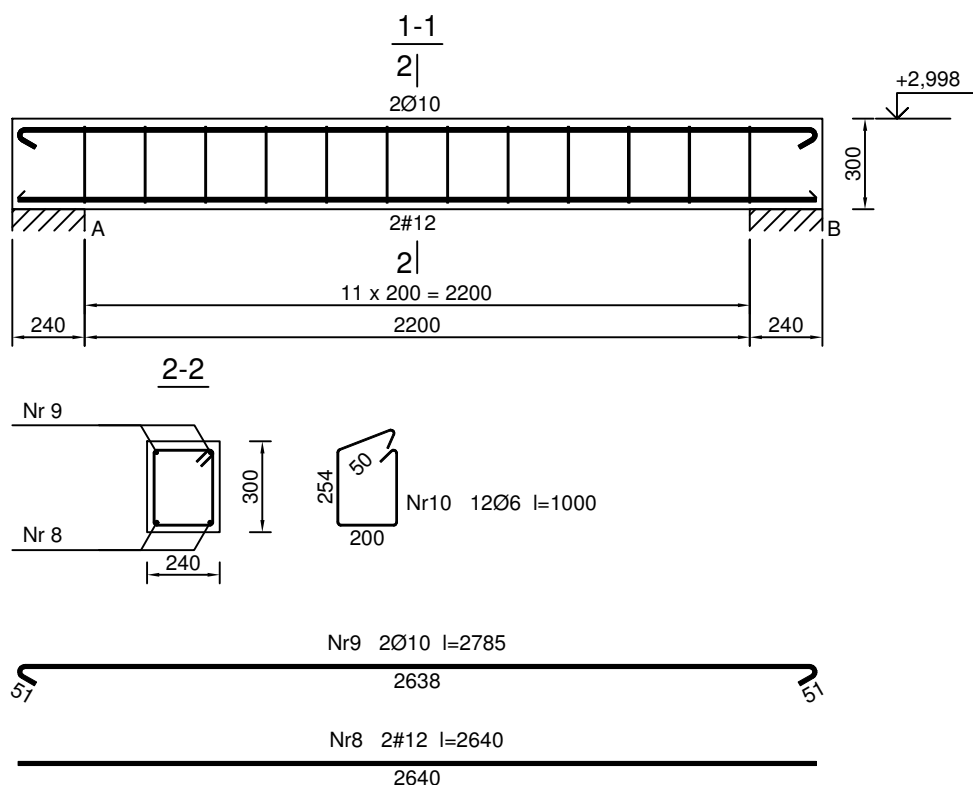
544

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10	#14	
Podciąg żelbetowy - poz. 3 - wykonać 1 szt.									
1	14	544	6	1	6			32,64	
2	10	559	2	1	2		11,18		
3	6	137	35	1	35	47,95			
Długość całkowita wg średnic						[m]	48,0	11,2	32,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,617	1,208
Masa prętów wg średnic						[kg]	10,7	6,9	39,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	17,6		39,5
Masa całkowita						[kg]	58		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak		ul. Ciemie 54-55, 58-160 Świdnica tel. 504 44 925, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereshniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów	
INWEST: PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 56-306 Wałbrzych		Baza: INWEST: PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 56-306 Wałbrzych	
PROJEKT BUDOWLANY		branża: KONSTRUKCJA	
projektant/pr. uprawniał: inż. Jan Migdał		podpis: inż. Jan Migdał	
ANF 2/1/83, UAN, VI-3/78/87, NBGP V-7342/393/98		podpis: ANF 2/1/83, UAN, VI-3/78/87, NBGP V-7342/393/98	
mgr inż. Sebastian Kościelniak		podpis: mgr inż. Sebastian Kościelniak	
tytuł: SEGMENT LEWY NR 5		nr rysunku: K-06	
BELKA ŻELBETOWA - POZ. 3		nr arkusza: 93	
05.12.2017r.		1 : 25	



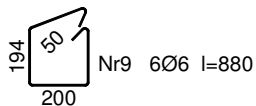
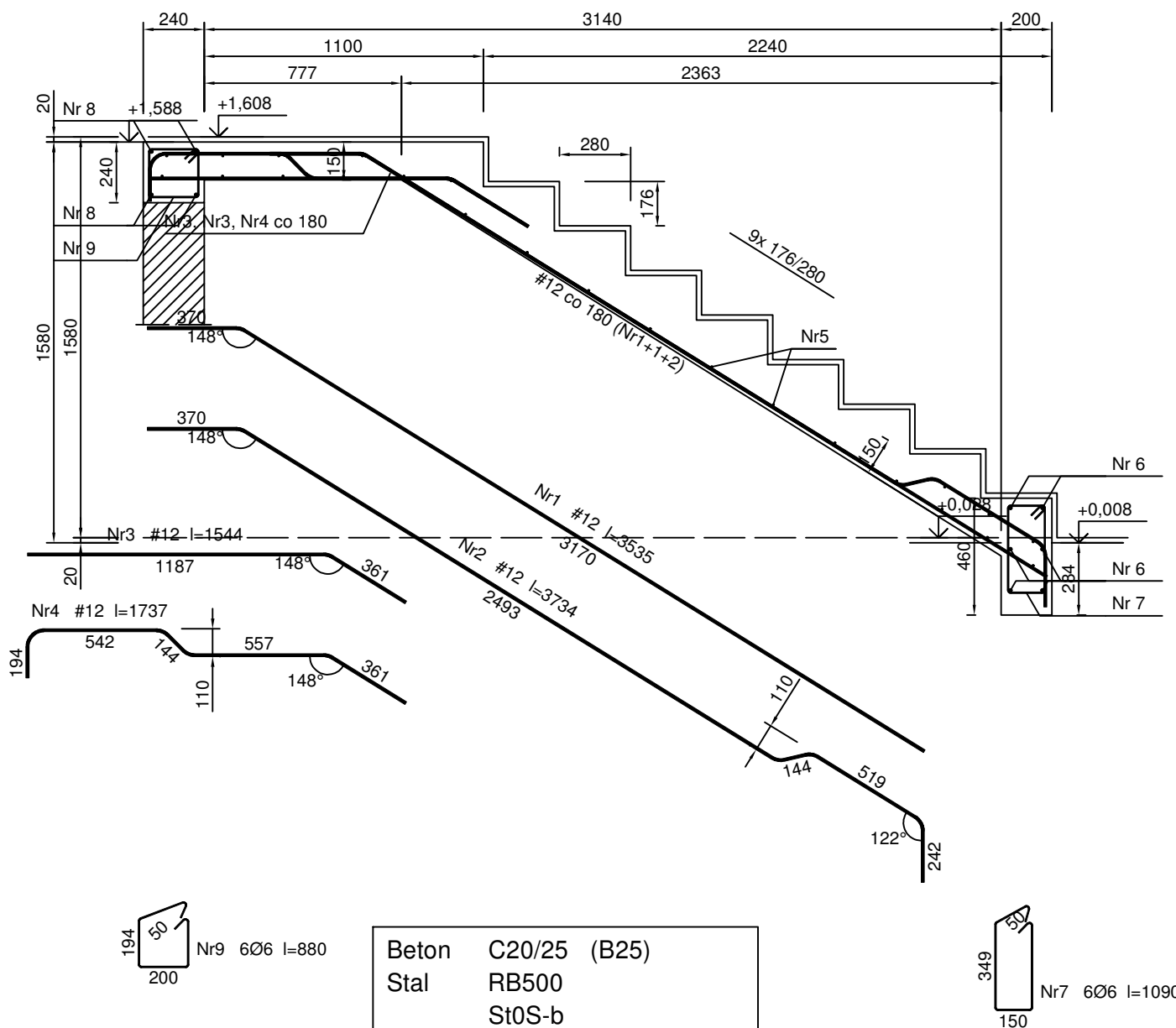
Beton C20/25 (B25)
 Stal RB500
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 26 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

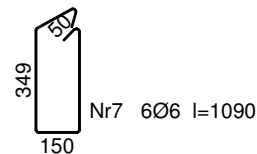
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b		RB500
				Ø6	Ø10	#12
dla jednej belki						
8	12	2640	2			5,28
9	10	2785	2		5,57	
10	6	1000	12	12,00		
Długość całkowita wg średnic [m]				12,0	5,6	5,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,7	3,5	4,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,2		4,7
Masa całkowita [kg]				11		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeręśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 4			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-07	nr strony: 94



Beton C20/25 (B25)
 Stal RB500
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 15 + 5 = 20 \text{ mm}$

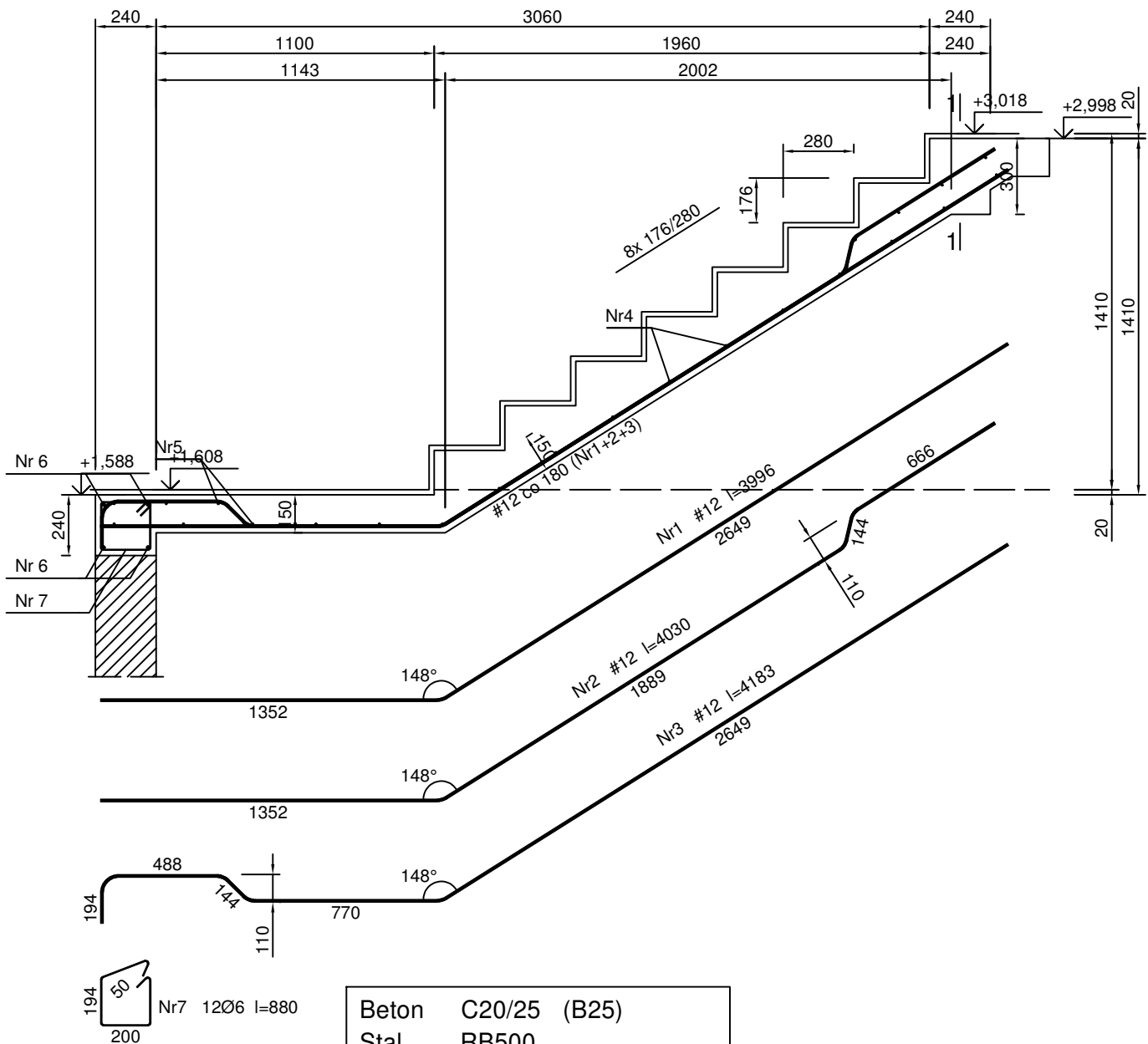


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500
				Ø6	#12
dla jednego biegu					
1	12	3535	4		14,14
2	12	3734	2		7,47
3	12	1544	4		6,18
4	12	1737	2		3,47
5	6	960	24	23,04	
Dolne podparcie biegu					
6	12	1350	6		8,10
7	6	1090	6	6,54	
Podparcie spocznika górnego					
8	12	960	4		3,84
9	6	880	6	5,28	
Długość całkowita wg średnic [m]				34,9	43,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				7,7	38,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				7,7	38,5
Masa całkowita [kg]				47	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

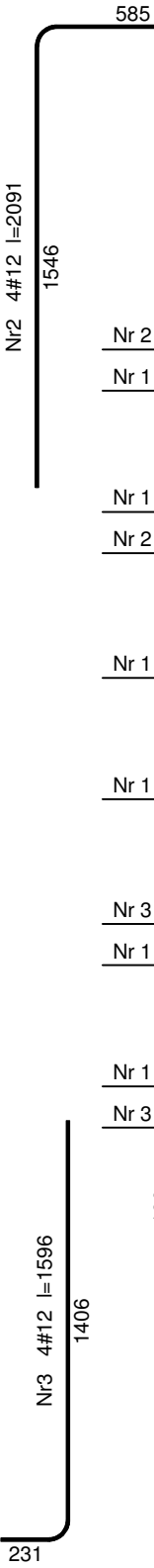
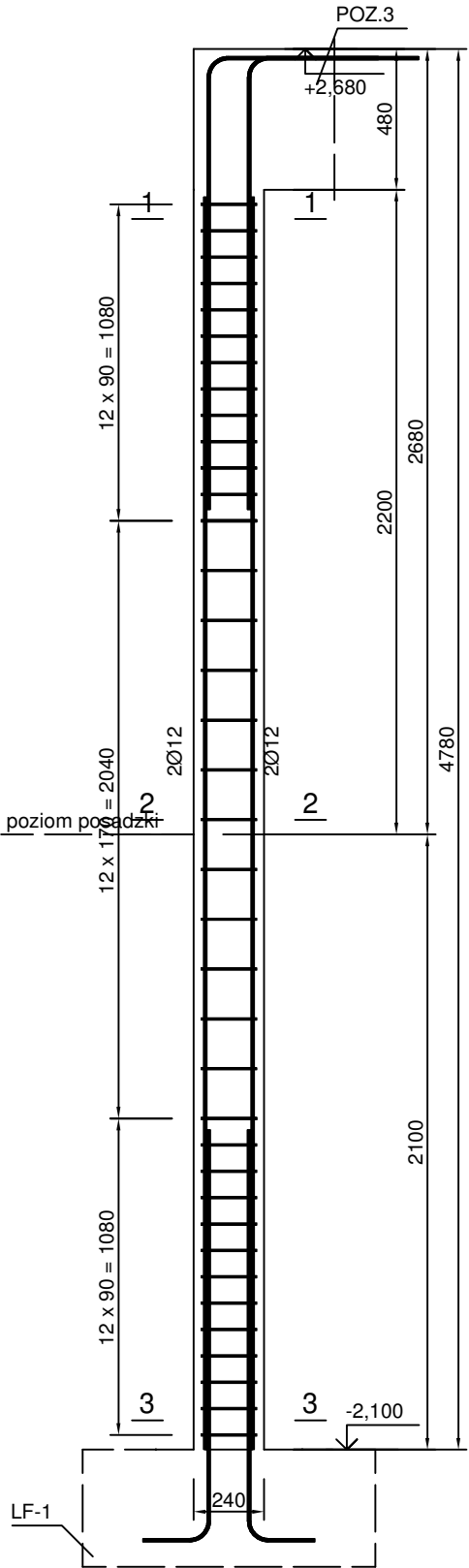
KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak			
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał			podpis:
ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5			
SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 5			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-08	nr strony: 95



KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5 SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 6			
data:	skala:	nr rysunku:	nr strony:
05.12.2017r.	1 : 25	K-09	96

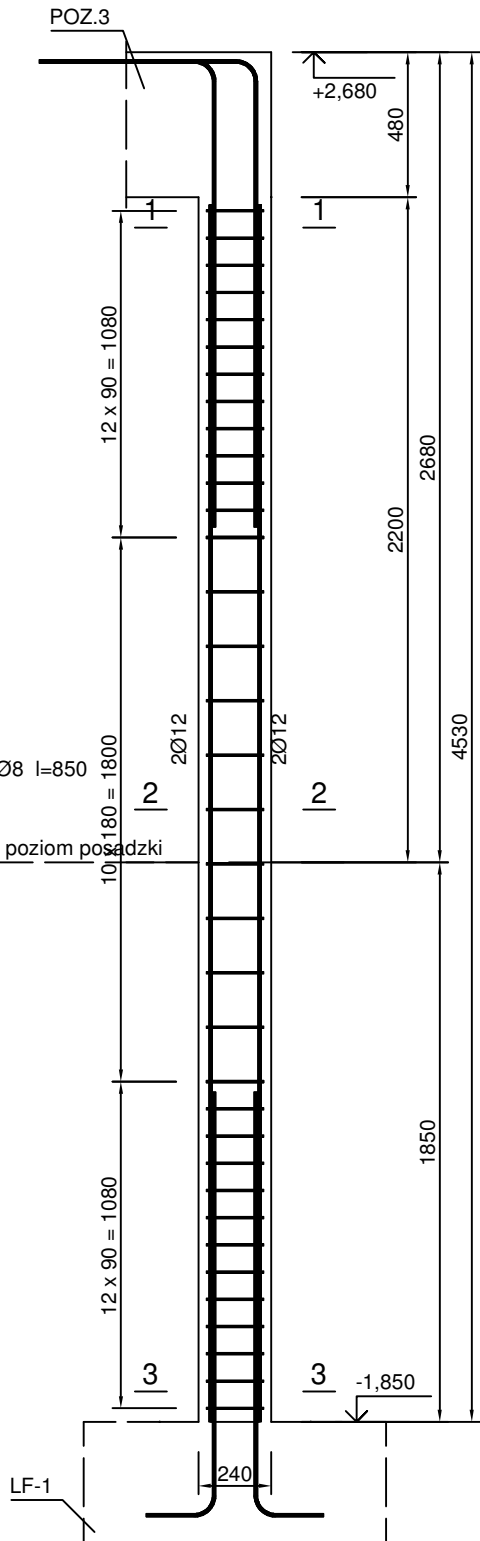
Słup żelbetowy S1

Wykonać 1 szt.



Słup żelbetowy S2

Wykonać 1 szt.



Beton C20/25 (B25)
Stal RB500
St0S-b
Otulina $c_{nom} = 20+5=25$ mm

Wykaz zbrojenia - Słup S1

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Słup żelbetowy S1 - wykonać 1 szt.							
1	12	4275	4	1	4		17,10
2	12	2091	4	1	4		8,36
3	12	1596	4	1	4		6,38
4	8	850	37	1	37	31,45	
Długość całkowita wg średnic						[m]	31,5
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic						[kg]	12,4
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	12,4
Masa całkowita						[kg]	41

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wykaz zbrojenia - Słup S2

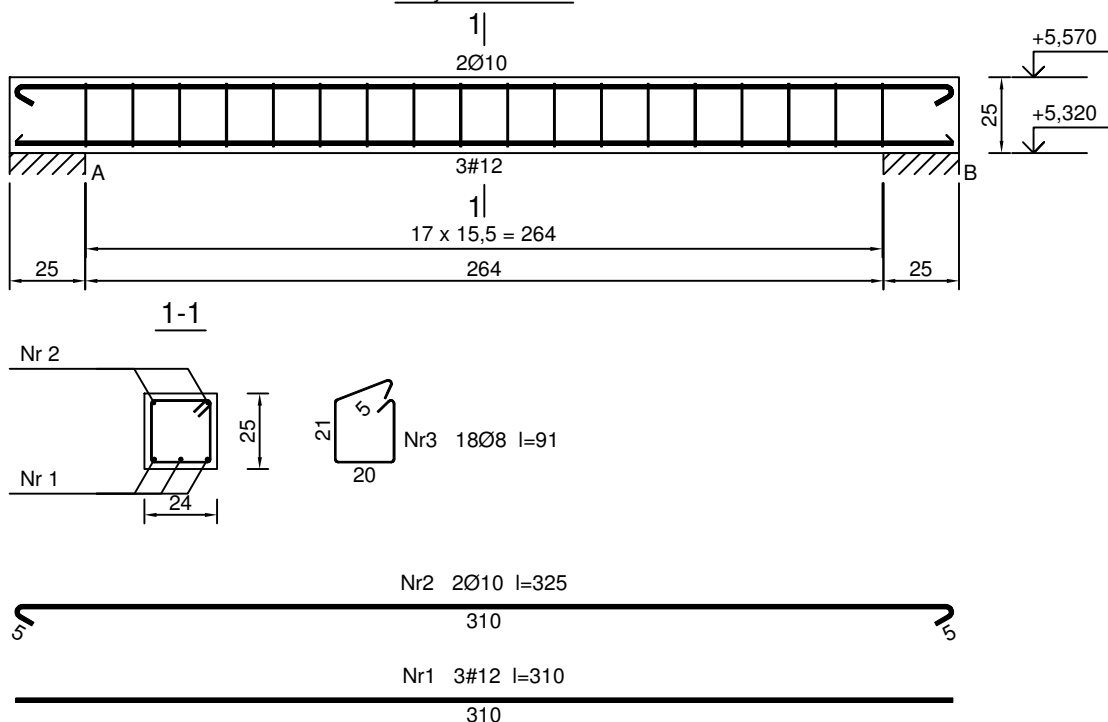
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Słup żelbetowy S2 - wykonać 1 szt.							
1	12	4025	4	1	4		16,10
2	12	2091	4	1	4		8,36
3	12	1596	4	1	4		6,38
4	8	850	35	1	35	29,75	
Długość całkowita wg średnic						[m]	29,8
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic						[kg]	11,8
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	11,8
Masa całkowita						[kg]	40

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98		podpis:	
sprawdzający/nr uprawnień:		podpis:	
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak		podpis:	
rysunek: SŁUP ŻELBETOWY - S1 i S2- SEGMENT LEWY NR 5			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-10	nr strony: 97

Nadproże żelbetowe - poz. 7

Wykonać 2 szt.



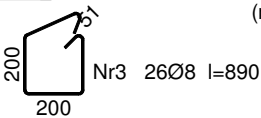
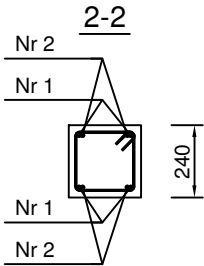
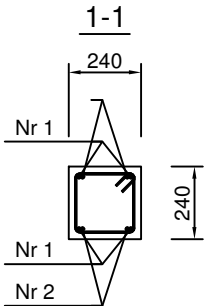
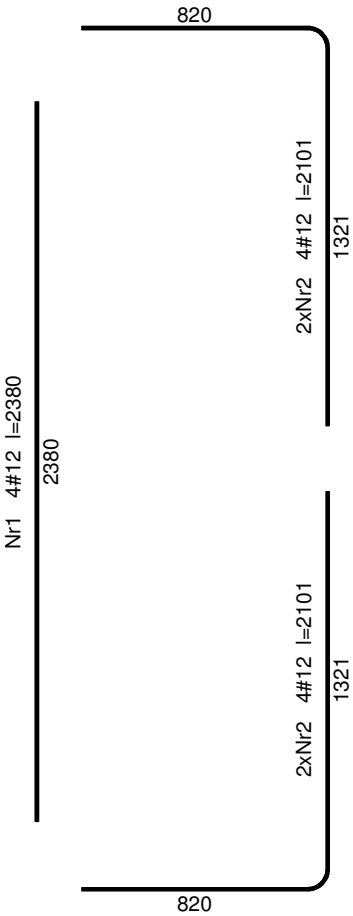
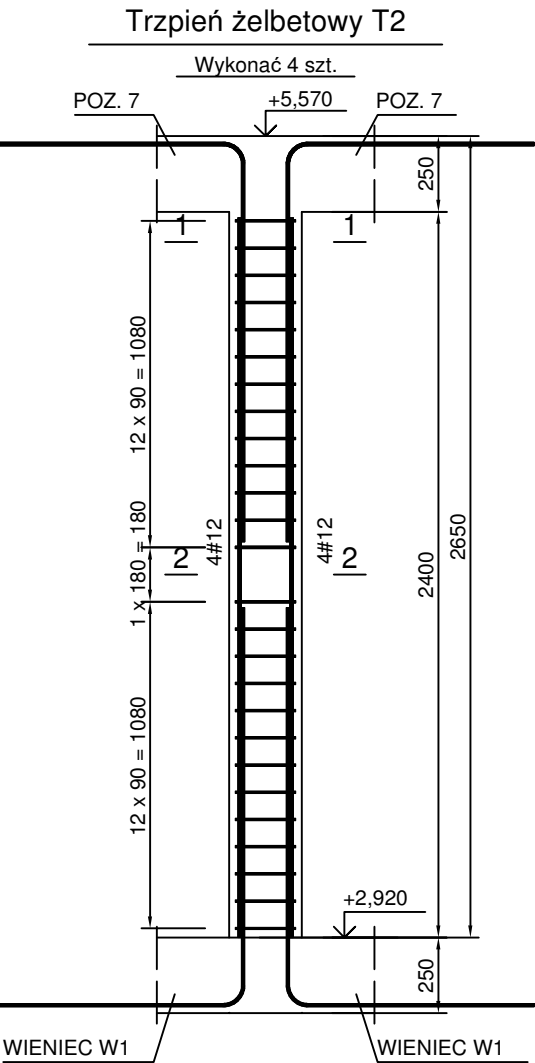
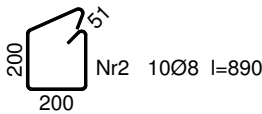
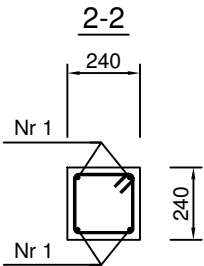
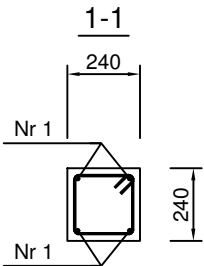
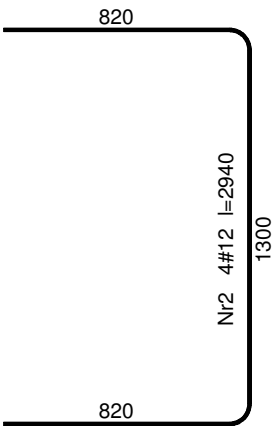
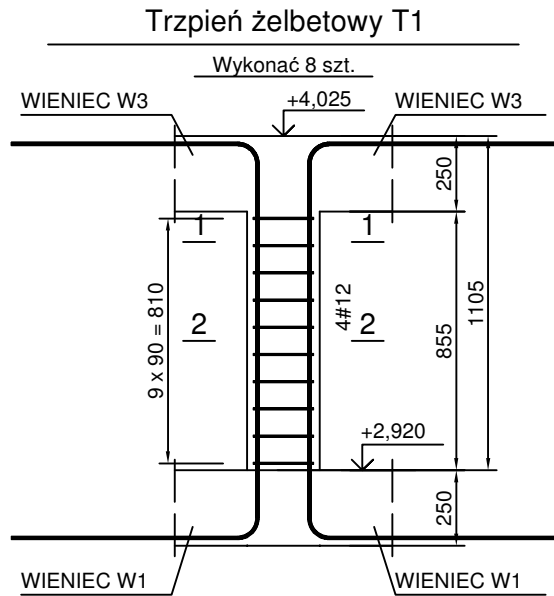
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø8	Ø10	#12	
Napdroże żelbetowe - poz. 7 - wykonać 2 szt.									
1	12	310	3	2	6			18,60	
2	10	325	2	2	4		13,00		
3	8	91	18	2	36	32,76			
Długość całkowita wg średnic						[m]	32,8	13,0	18,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	12,8	8,0	16,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	10,8		16,6
Masa całkowita						[kg]	37		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton C20/25 (B25)
 Stal RB500
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 15 + 5 = 20$ mm

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji:			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5 NADPROŻE ŻELBETOWE - POZ. 7			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-11	nr strony: 98



Wykaz zbrojenia

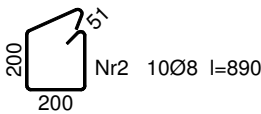
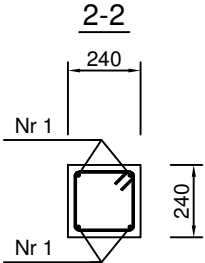
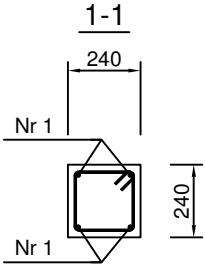
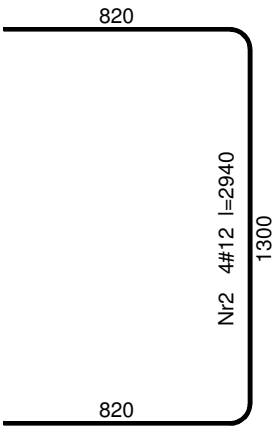
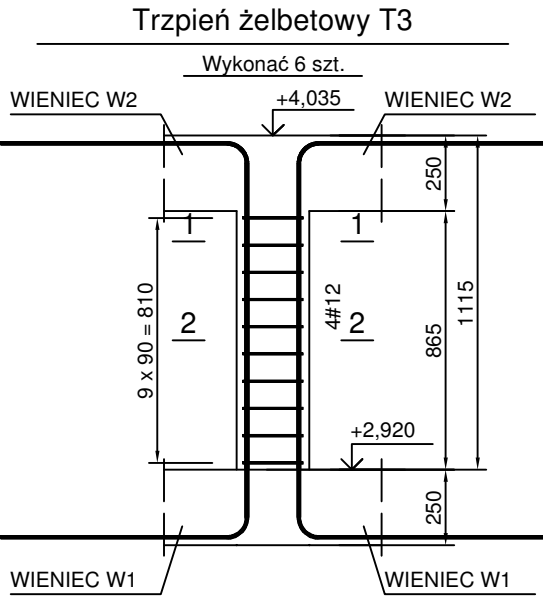
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Trzpień żelbetowy T2 - wykonać 4 szt.							
1	12	2380	4	4	16		38,08
2	12	2101	8	4	32		67,24
3	8	890	26	4	104	92,56	
Długość całkowita wg średnic					[m]	92,6	105,3
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	36,6	93,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	36,6	93,5
Masa całkowita					[kg]	130	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Trzpień żelbetowy T1 - wykonać 8 szt.							
1	12	2940	4	8	32		94,08
2	8	890	10	8	80	71,20	
Długość całkowita wg średnic						[m]	71,3
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic						[kg]	28,2
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	28,2
Masa całkowita						[kg]	112

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Trzpień żelbetowy T3 - wykonać 6 szt.							
1	12	2940	4	6	24		70,56
2	8	890	10	6	60	53,4	
Długość całkowita wg średnic					[m]	53,4	70,6
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	21,1	62,7
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	21,1	62,7
Masa całkowita					[kg]	84	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton C20/25 (B25)
Stal RB500
St0S-b
Otulina c_{nom} =15+5=20 mm

KORMET-PROJEKT		mgr inż. Sebastian Kościelniak	
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt:	BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor:	INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych		
faza:	PROJEKT BUDOWLANY		
branża:	KONSTRUKCJA		
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98	podpis:		
sprawdzający/nr uprawnień:	podpis:		
asystent projektanta:	podpis:		
mgr inż. Sebastian Kościelniak			
rysunek: TRZPIENIE ŻELBETOWE - T1,T2,T3 - SEGMENT LEWY NR 5			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-12	nr strony: 99