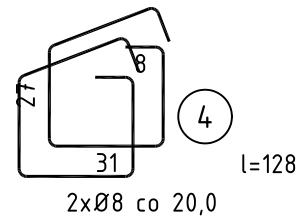
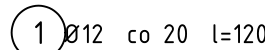
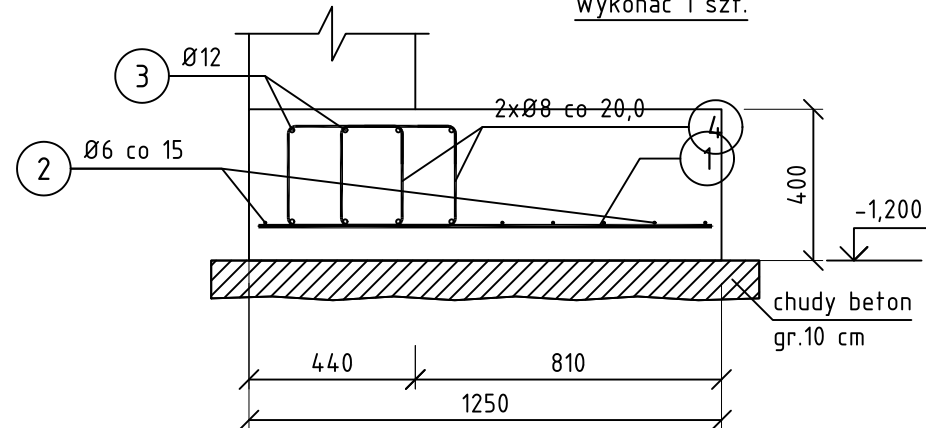


Wykonać 1 szt



Wykaz prełtów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość catkowiata [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	catkowiata prętów	B500SP		
						φ6	φ8	φ12
ŁAWA Ł1 (długość l = 15,30 m) - wykonać 1 szt.								
1	12	120	77	1	77			92,40
2	6	1760	6	1	6	105,60		
3	12	1760	8	1	8			140,80
4	8	128	156	1	156		199,68	
Długość catkowiata wg średnic [m]						105,5	199,7	233,2
Masa 1 m pręta [kg/m]						0,222	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						23,4	78,9	207,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						309,4		
Masa catkowiata [kg]						310		

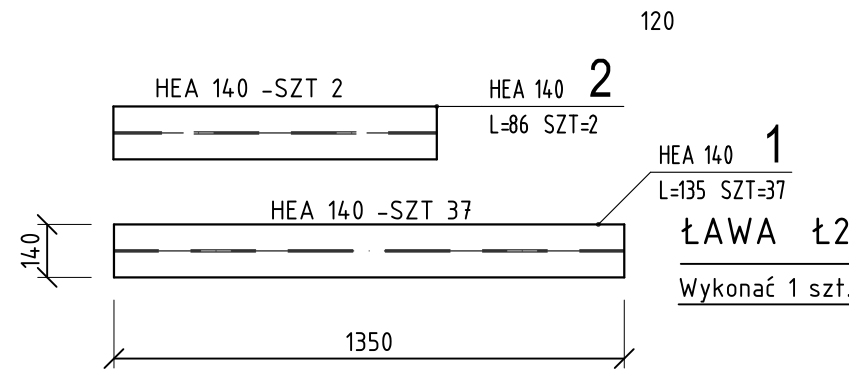
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

Beton	C25/30 (B30)
Stal	B500SP
Otulina	dolna $d_{nom}=85$ mm
Otulina	boczna $d_{nom}=25$ mm

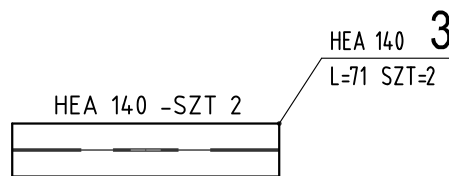
Beton wodoszczelny W8

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
Poz.1	1	HEA 140	1350.0	S235	37	49.95	24.70	33.34	1233.76
Poz.1	2	HEA 140	860.0	S235	2	1.72	24.70	21.24	42.48
Poz.1	3	HEA 140	710.0	S235	2	1.42	24.70	17.54	35.07
OGÓŁEM									1311.31
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									23.6
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									26.23
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									19.67
RAZEM:									1380.81
WYKONAĆ: x 1									1380.81

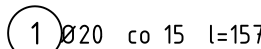
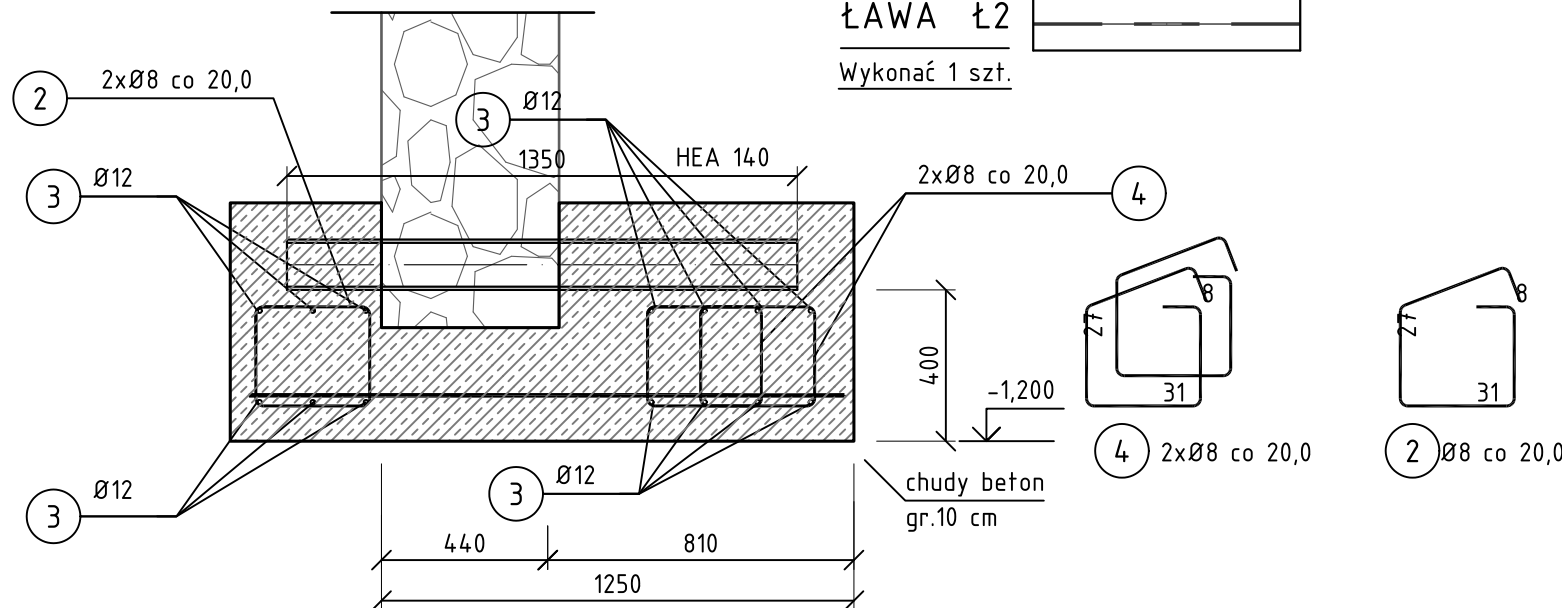


Wykonać 1 szt.



ŁAWA Ł2

Wykonać 1 szt



157

Wykaz prełtów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szf.]			Długość catkowiata [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	catkowiata prętów	B500SP		
						ø8	ø12	ø20
ŁAWA Ł2 (długość l = 19,68 m) - wykonać 1 szf.								
1	20	154	99	1	99			152,46
2	8	128	99	1	99	126,72		
3	12	2362	14	1	14		330,68	
4	8	128	198	1	198	253,44		
Długość catkowiata wg średnic [m]						380,2	330,7	152,5
Masa 1 m pręta [kg/m]						0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]						150,2	293,7	376,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						820,0		
Masa catkowiata [kg]						820		

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



10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482

tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU W OLSZTYNIE PRZY UL. PARTYZANTÓW 82
OLSZTYN DZIAŁKA NR 65/1 OBR. 72 NA POTRZEBY WMOiB W OLSZTYNIE

INWESTYCJA

WARMIŃSKO MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W

OLSZTYNIE, 10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

INWESTOR	
PROJEKT TECHNICZNY	KONSTRUKCJA

PROJEKT TECHNICZNY	KONSTRUKCJA
FAZA OPRACOWANIA	BRANŻA

LAWA E1; LAWA E2

mgr inż. SEBASTIAN CZUBKOWSKI 1:20

PROJEKTANT	PODPIS	SKALA
		1:200

WAM/0028/POOK/12

styczeń 2024

mgr inż. ANNA SIKORSKA

SPRAWDZIŁ: _____ PODPIS: _____ 2-1

WAM/0099/POOK/10

NR UPRAVINNIEN NR RYSUNKU

2-1