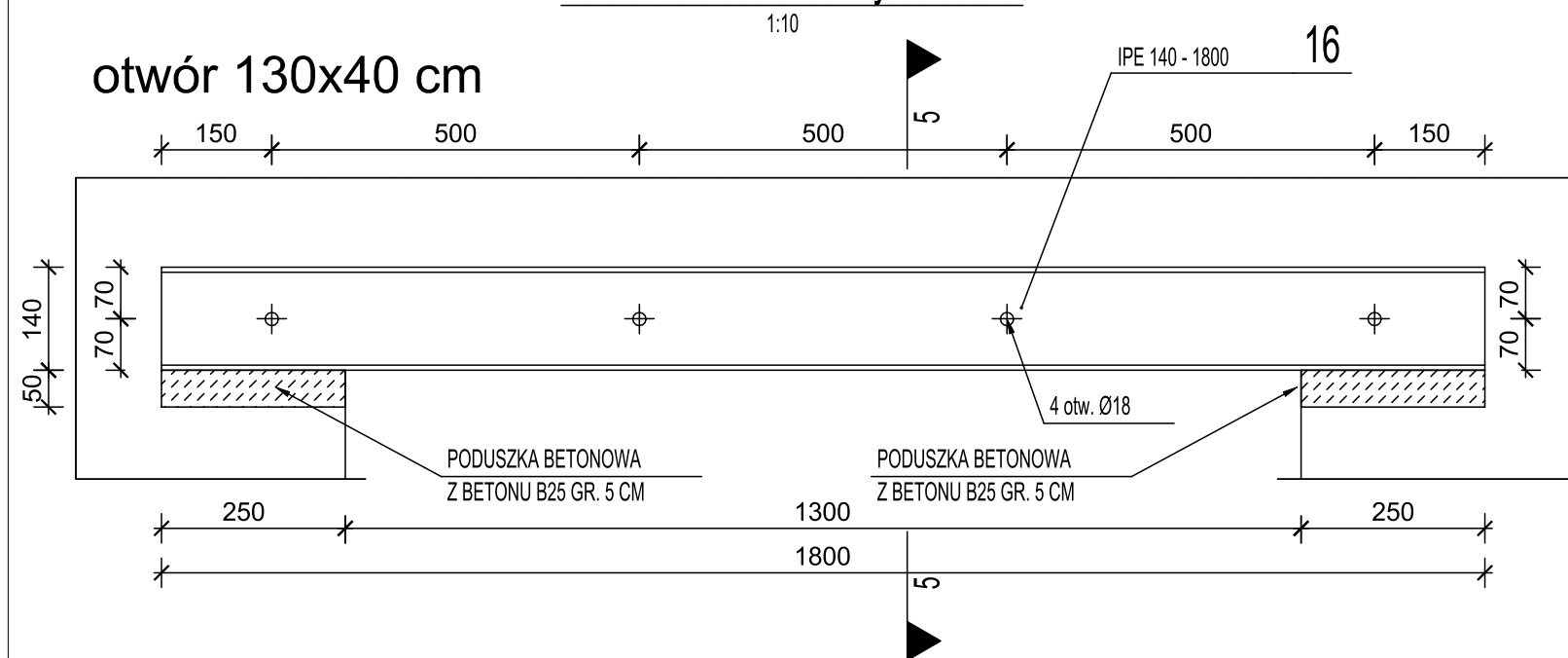
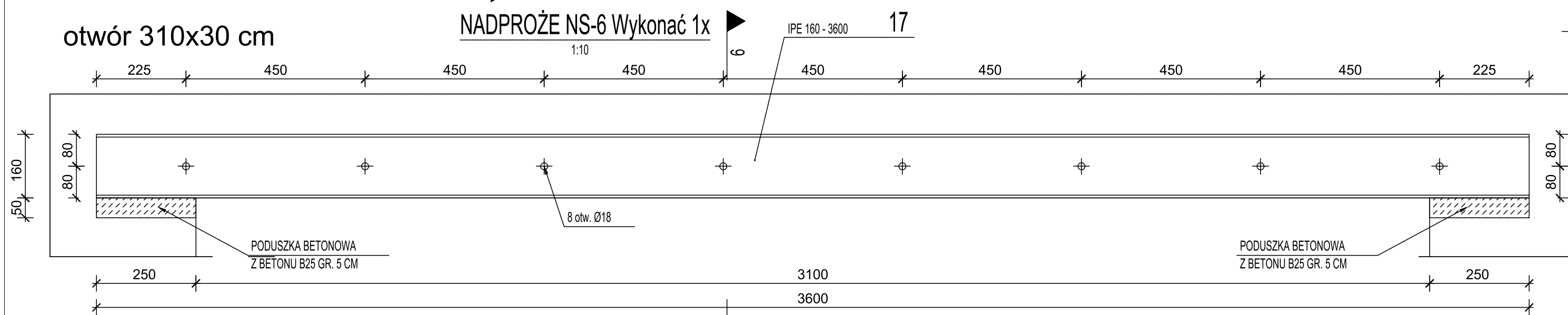


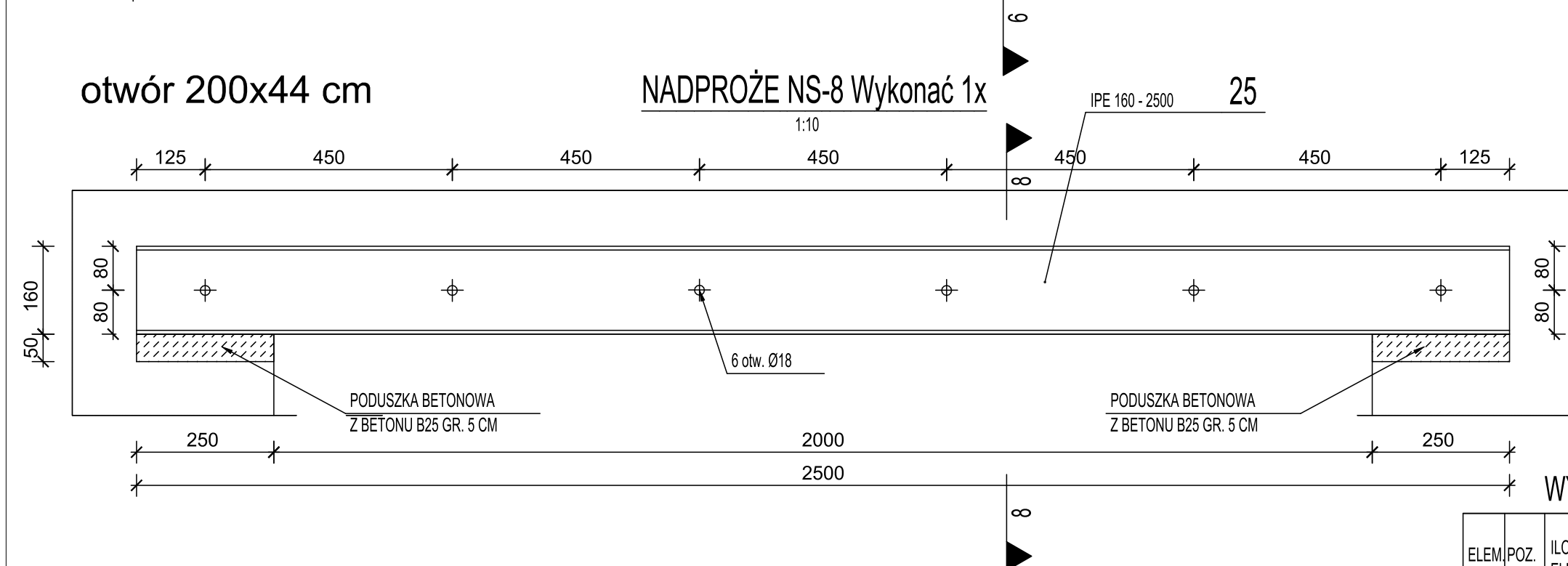
otwór 130x40 cm



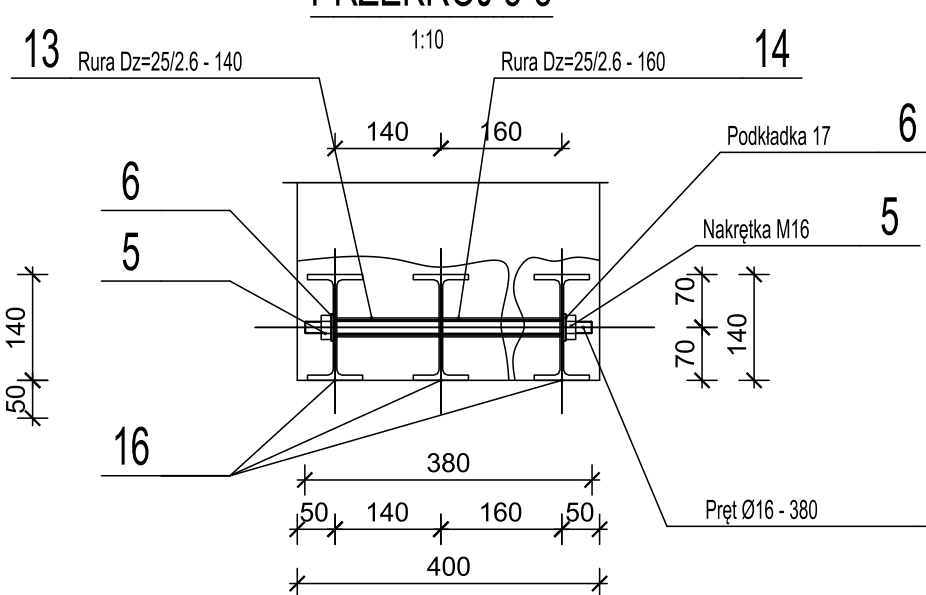
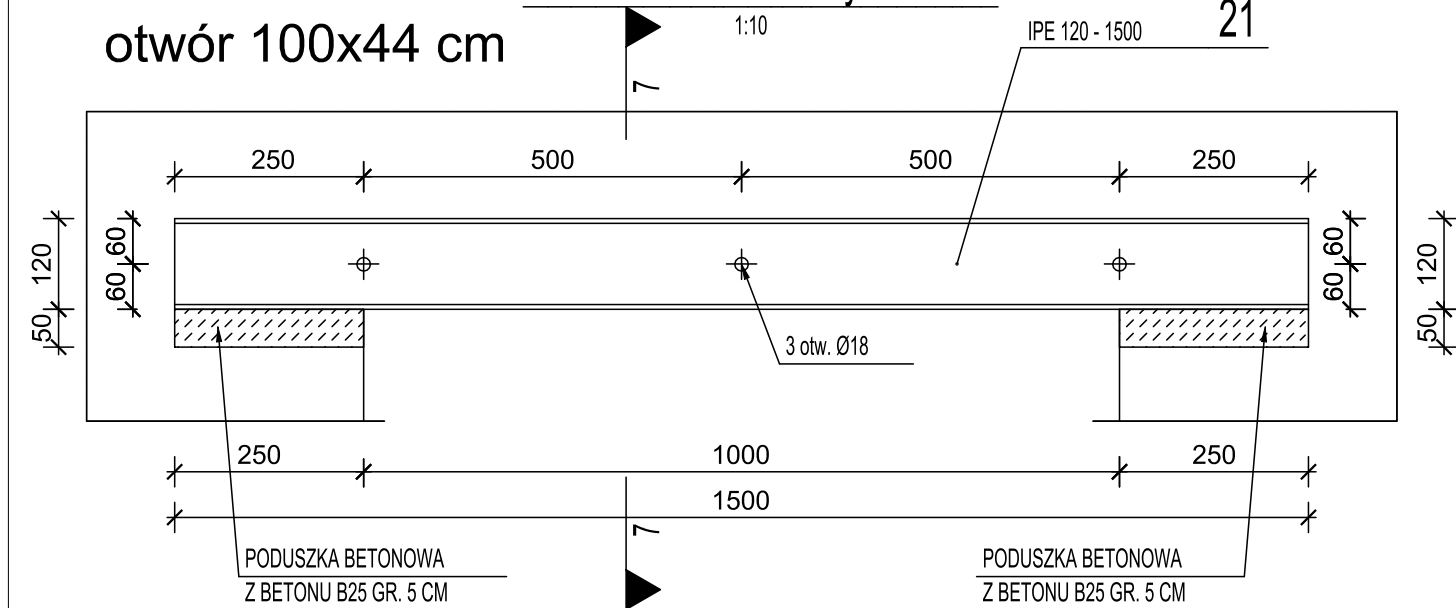
otwór 310x30 cm



otwór 200x44 cm



NADPROŻE NS-7 Wykonać 1x



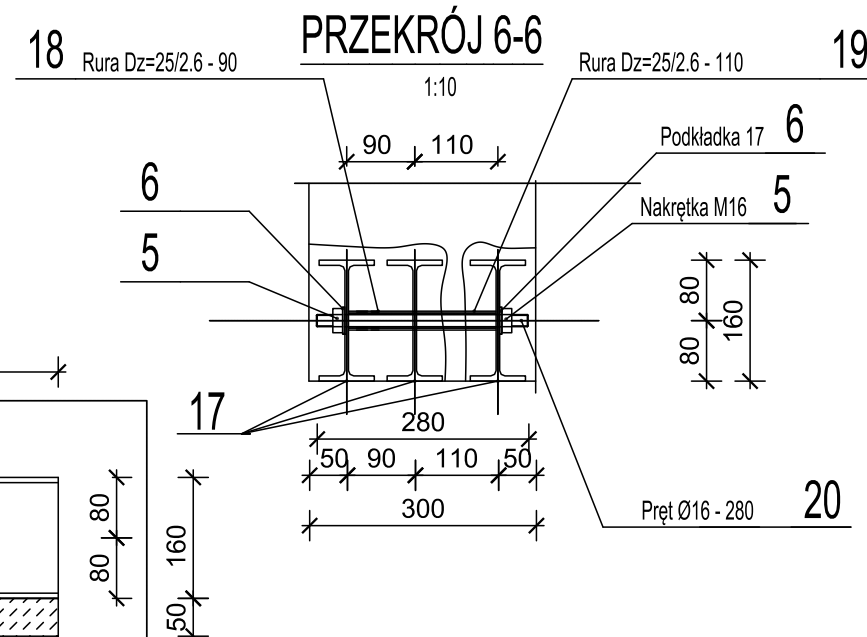
WYKAZ MATERIAŁÓW DLA NADPROŻA NS-5

ELEM.	POZ.	IŁOŚĆ ELEM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	CIEŻAR RAZEM [kg]	MATERIAŁ	UWAGI
NADPROŻE NS-6	16	3	IPE 140	1800	12,90	23,22	69,66	SI3SX	
	13	4	Rurka Dz=25/2,6	140	1,44	0,20	0,81	R35	
	14	4	Rurka Dz=25/2,6	160	1,44	0,23	0,92	R35	
	15	4	Pret Ø16	380	1,58	0,60	2,40	SI3SX	gwint M16
	5	8	Nakrętka M16			0,033	0,26		
	6	8	Podkładka 17			0,011	0,09		
							Razem [kg] = 74,14		
			Wykonać 1x				1 x 74,14 = 74,14		

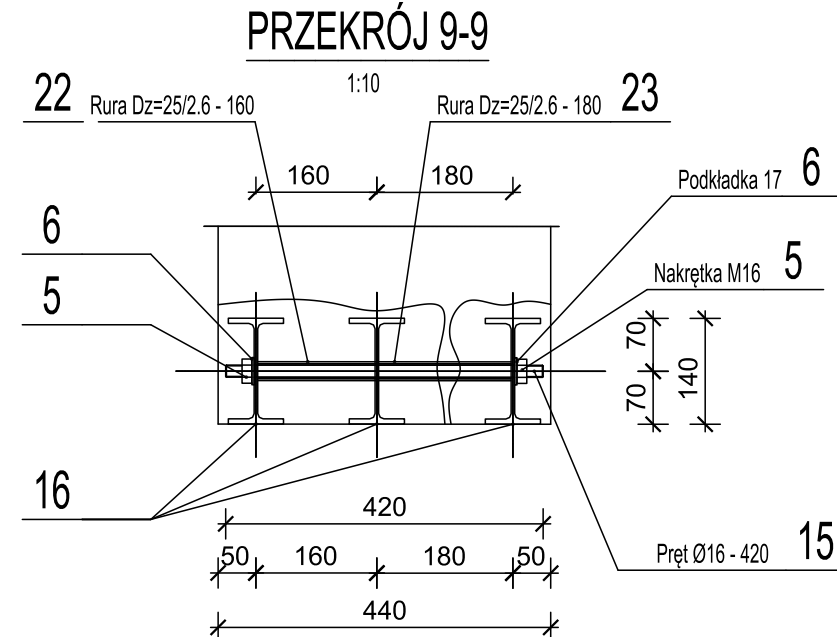
WYKAZ MATERIAŁÓW DLA NADPROŻA NS-6

ELEM.	POZ.	ILUŚĆ ELEM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	CIEŻAR RAZEM [kg]	MATERIAŁ	UWAGI
NAPROŻE NS-9	17	3	IPE 160	3600	15,80	56,88	170,64	SI3SX	
	18	8	Rurka Dz=25/2,6	90	1,44	0,13	1,04	R35	
	19	8	Rurka Dz=25/2,6	110	1,44	0,16	1,27	R35	
	20	8	Pret Ø16	280	1,58	0,44	3,54	SI3SX	gwint M16
	5	16	Nakrętka M16			0,033	0,53		
	6	16	Podkładka 17			0,011	0,18		
						Razem [kg] = 177,20			
		Wykonać 1x			1 x 177,2 = 177,2				

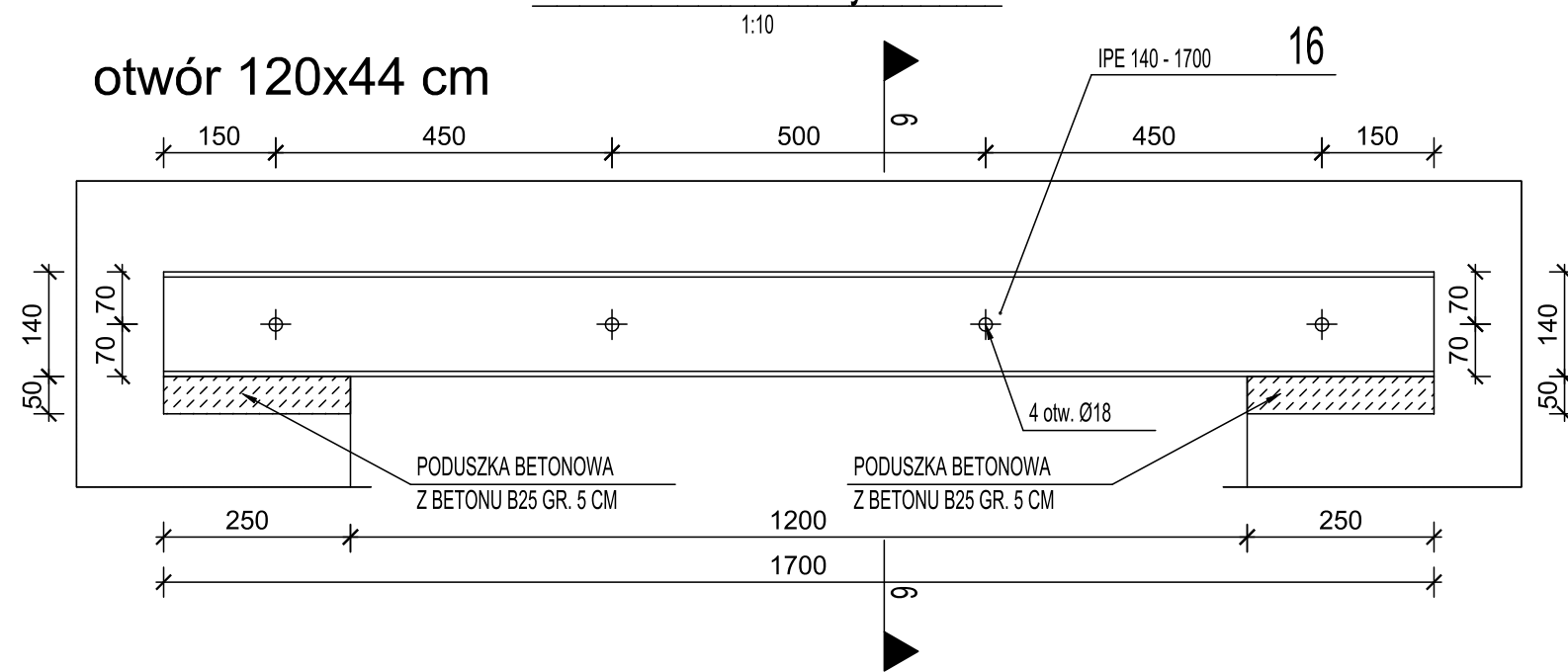
PRZEKRÓJ 6-6



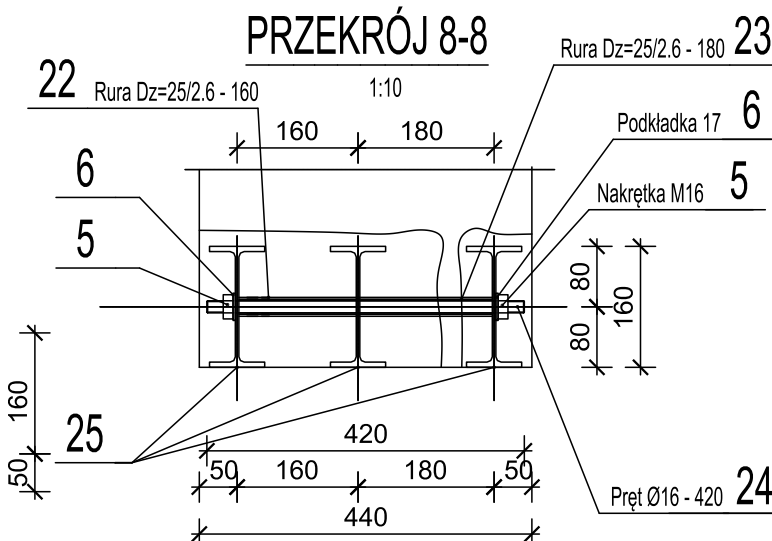
PRZEKRÓJ 9-9



NADPROŻE NS-9 Wykonać 1x



PRZEKRÓJ 8-8



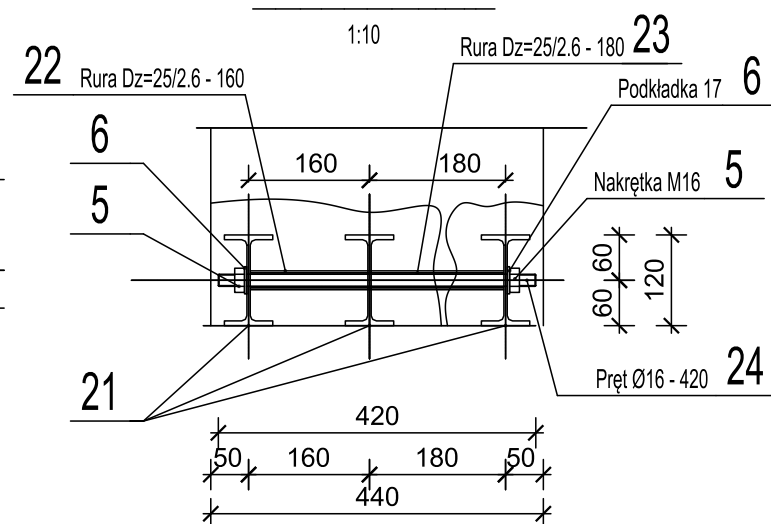
WYKAZ MATERIAŁÓW DLA NADPROŻA NS-8

ELEM.	POZ.	IŁOŚĆ ELEM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	CIEŻAR RAZEM [kg]	MATERIAŁ	UWAGI
NADPROŻE NS-9	25	3	IPE 160	2500	15,80	39,50	118,50	SI3SX	
	22	6	Rurka Dz=25/2,6	160	1,44	0,23	1,38	R35	
	23	6	Rurka Dz=25/2,6	180	1,44	0,26	1,56	R35	
	24	6	Pret Ø16	420	1,58	0,66	3,98	SI3SX	gwint M16
	5	12	Nakrętka M16			0,033	0,40		
	6	12	Podkładka 17			0,011	0,13		
						Razem [kg] = 125,95			
			Wykonać 1x			1 x 125,95 = 125,95			

WYKAZ MATERIAŁÓW DLA NADPROŻA NS-9

ELEM.	POZ.	IŁOŚĆ ELEM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	CIEŻAR RAZEM [kg]	MATERIAŁ	UWAG
NADPROŻE NS-9	5	8	Nakrętka M16			0,033	0,26		
	6	8	Podkładka 17			0,011	0,09		
	16	3	IPE 140	1700	12,90	21,93	87,72	Si3SX	
	15	4	Pret Ø16	420	1,58	0,66	2,64	Si3SX	gwint M16
	22	4	Rurka Dz=25/2,6	160	1,44	0,23	0,92	R35	
	23	4	Rurka Dz=25/2,6	180	1,44	0,26	1,04	R35	
							Razem [kg] = 92,67		
			Wykonać 4x				4x 92,67 = 370,68		

PRZEKRÓJ 7-7



WYKAZ MATERIAŁÓW DLA NADPROŻA NS-7

ELEM.	POZ.	IŁOŚĆ ELEM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	CIEŻAR RAZEM [kg]	MATERIAŁ	UWAGI
NADPROŻE NS-1	21	3	IPE 120	1500	10,40	15,60	46,80	St3SX	
	22	3	Rurka Dz=25/2,6	160	1,44	0,23	0,69	R35	
	23	3	Rurka Dz=25/2,6	180	1,44	0,26	0,78	R35	
	24	3	Pret Ø16	420	1,58	0,66	1,99	St3SX	gwint M16
	5	6	Nakrętka M16			0,033	0,20		
	6	6	Podkładka 17			0,011	0,07		
						Razem [kg]	= 50,52		
			Wykonać 1x			1 x 50,52	= 50,52		

UWAGA: wszystkie wymiary zweryfikować z natury !

ROZABUD USŁUGI TECHNICZNE I BUDOWLANE Andrzej Różański ul. Piasek Niepodległości 1, lok. 3 62-510 Konin	Temat: Przebudowa budynku laboratorium- pracownicy badań serologicznych zakładu higieny weterynaryjnej	
	Inwestor:	Wojewódzki Inspektorat Weterynarii
	Lokalizacja:	obr. Starówka, dz.nr 412/36, miasto Konin
	Branża:	KONSTRUKCYJNA
	Nazwa rysunku:	NADPROŻA
Projektował: Jan Chorbicki <small>opracowania dla przedsiębiorstw i jednostek budżetowych i robotami w specjalności architektki konstrukcyjnej oraz konstrukcyjno-budowlanej nr.: GA-N-4138346/02/SRO WOP/05052001</small>		Nr ark.: 8 Data: 02.2021 r. Skala: 1:10
Opracował: mgr inż. Andrzej Różański <small>opracowania dla jednostek budżetowych i jednostek w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr.: WKP/0207/OWKP/03</small>		