WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Stal zgodna z PN-EN 1992-1-1: charakterystyczna granica plastyczności f_{yk}=500MPa; klasa ciągliwości C

Element		Pręty (w 1 elemencie)				Zestawienie				
Nazwa	Liczba	Numer	Średnica [mm]	Długość [m]	Ilość	Ø6 [kG]	Ø10 [kG]	Ø14 [kG]		Uwagi
Fundament przepustu	2	1	14	1,960	149	298	—	—	584,1	
		2	14	1,960	149	298	—	—	584,1	
		3	10	1,100	75	150	—	165,0	—	
		4	10	0,900	75	150	—	135,0	—	
		5	8	0,600	114	228	136,8	—	—	
		8	14	21,350	24	48	—	—	1024,8	w [mb]
		9	10	20,550	4	8	—	164,4	—	w [mb]
		11	14	2,100	60	120	—	—	252,0	
		12	14	2,700	58	116	—	—	313,2	
		13	14	4,865	18	36	—	—	175,1	dł. średnia
		14	14	5,250	6	12	—	—	63,0	
		15	14	4,200	6	12	—	—	50,4	
		16	14	4,400	26	52	—	—	228,8	
		17	14	1,700	6	12	—	—	20,4	
		18	10	1,270	18	36	—	45,7	—	
		19	14	1,600	12	24	—	—	38,4	
Długość ogólna według średnic						m	136,8	510,1	3334,3	
Masa 1 m pręta						kg/m	0,394	0,616	1,207	
Masa prętów według średnic						kg	53,9	314,2	4025,7	
Masa całkowita						**kg**		**4394**		

BETON C25/30	m3	55,0	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

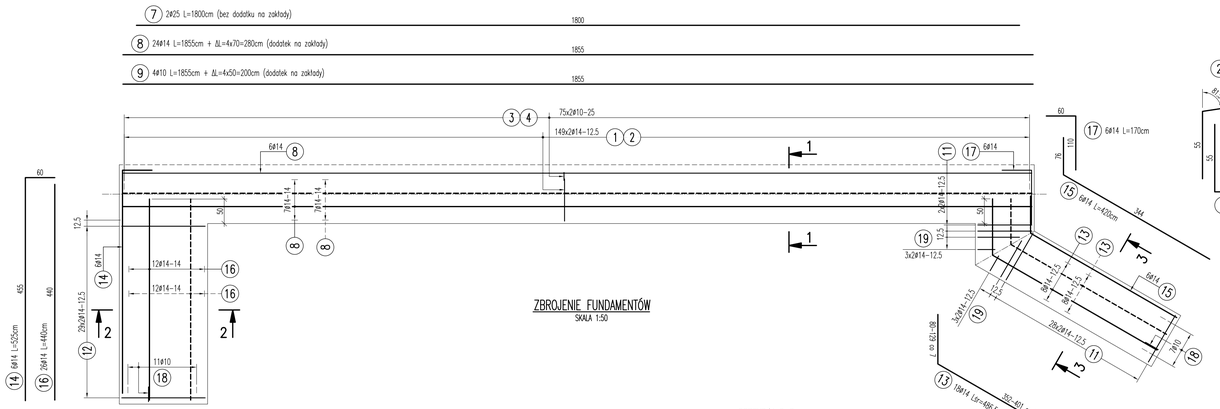
Stal zgodna z PN-EN 1992-1-1: charakterystyczna granica plastyczności f_{yk}=500MPa; klasa ciągliwości C

Element		Pręty (w 1 elemencie)				Zestawienie				
Nazwa	Liczba	Numer	Średnica [mm]	Długość [m]	Ilość	Ø20 [kG]	Ø25 [kG]	Ø32 [kG]		Uwagi
Zbrojenie dodatkowe	2	6a	25	0,850	36	72	—	61,2	—	
		6b	25	1,050	36	72	—	75,6	—	
		7	25	18,000	2	4	—	72,0	—	w [mb]
Długość ogólna według średnic						m	0,0	208,8	0,0	
Masa 1 m pręta						kg/m	2,464	3,850	6,308	
Masa prętów według średnic						kg	0,0	803,9	0,0	
Masa całkowita						**kg**		**804**		

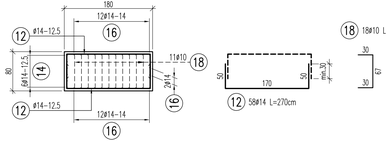
7 2ø25 L=1800cm (bez dodatku na zakłady)

8 24ø14 L=1855cm + ΔL=4x70=280cm (dodatek na zakłady)

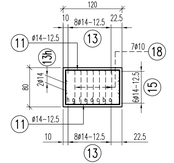
9 4ø10 L=1855cm + ΔL=4x50=200cm (dodatek na zakłady)



PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:50



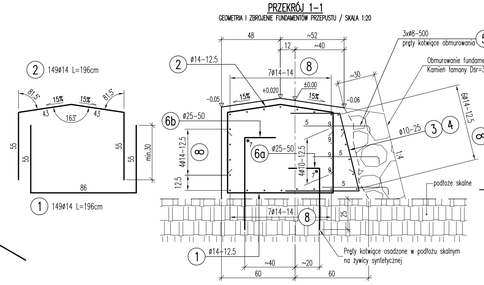
PRZEKRÓJ 3-3
SKALA 1:50

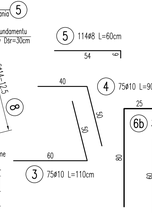


13	18ø14 Lśr=486.5cm			
	a	b	L	szt.
13a	80	352	432	2
13b	87	359	446	2
13c	94	366	460	2
13d	101	373	474	2
13e	108	380	488	2
13f	115	387	502	2
13g	122	394	516	2
13h	129	401	530	4

ZBROJENIE FUNDAMENTÓW
SKALA 1:50

PRZEKRÓJ 1-1
GEOMETRIA I ZBROJENIE FUNDAMENTÓW PRZEPUSTU / SKALA 1:20





ZAGIĘCIA PRĘTÓW							
Średnica pręta	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø32
Średnica zagięcia	D=4Ø					D=7Ø		

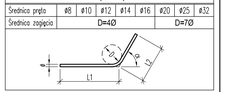


TABELA SKRÓTÓW [w mm]								
Kąt zagięcia	Średnica pręta							
	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø32
α=45°	1	1	2	2	4	4	6	
α=60°	3	4	4	4	4	10	11	15
α=90°	10	14	15	17	17	39	48	62

Beton: C25/30 (W8)
Stal zbrojeniowa: f_{yk}=500MPa
f_{tk} / f_{yk} ≥ 1.15

UWAGI:

1. OTULINY:
   - fundamenty: Cnom = 50mm
   - wieńce, gzymsy: Cnom = 30mm.
2. Połączenia prętów na zakład należy wykonywać przy długości zakładu nie mniejszej niż 50 średnic łączonych prętów. Dopuszcza się łączenie do 50% prętów w jednym przekroju.
3. Wymiary na rysunku podano w [cm]. Średnice prętów w [mm]. Wymiary prętów określono po obrysie zewnętrznym.

Inwestor:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Węgierska Górka
ul. Zielona 62, 34-350 WĘGIERSKA GÓRKA

Biuro projektowe:
Biuro Inżynierskie BTB
30-363 KRAKÓW, ul. Rzemieślnicza 1
tel. (12) 294-02-65 e-mail: biuro.inzynierskie.btb@o2.pl

Nazwa inwestycji:
Rozbiórka istniejącego przepustu okularowego i budowa przepustu łukowego z dnem kamiennym

Lokalizacja:
m. Kamesznica, gm. Milówka, powiat żywiecki

Stadium/Cz/ęść:
PROJEKT TECHNICZNY

Tytuł rysunku:
KONSTRUKCJA PRZEPUSTU
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW

Branża:	MOSTOWA			Numer rysunku:
Projektant:	mgr inż. Dariusz Bednarczyk	Specjalność i numer uprawnień budowlanych: konstrukcyjno-budowlana 194/99	Podpis:	05
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Ruppert-Grembowski	konstrukcyjno-budowlana 193/99	Skala:	1:50; 1:20
Opracował:			Data:	październik 2023
			Nr projektu:	2201M

Prawa autorskie zastrzeżone, tłyczenie z prawem do reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia.