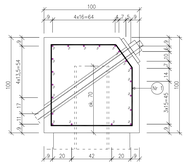
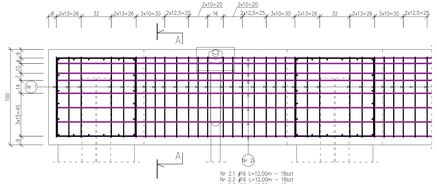
RYSUNEK KONSTRUKCYJNY BELKI BO–1.1 (L=83,50m) – 1szt

PRZEKRÓJ PIONOWY A–A
SKALA 1:20

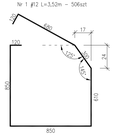


WIDOK Z PRZODU
SKALA 1:20



Nr 2.1 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.2 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.3 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.4 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.5 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.6 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.7 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.8 Ø16 L=6,50m – 18szt

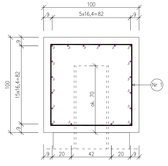
Nr 1 Ø12 L=3,52m – 506szt



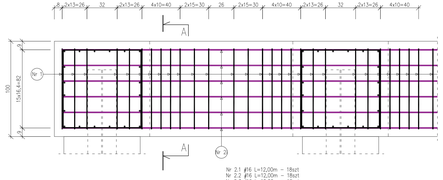
Nr 3 Ø12 L=1,40m – 18szt

RYSUNEK KONSTRUKCYJNY BELKI BO–1.2 (L=83,50m) – 1szt

PRZEKRÓJ PIONOWY A–A
SKALA 1:20

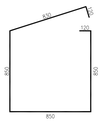


WIDOK Z PRZODU
SKALA 1:20



Nr 2.1 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.2 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.3 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.4 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.5 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.6 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.7 Ø16 L=12,00m – 18szt
Nr 2.8 Ø16 L=6,50m – 18szt

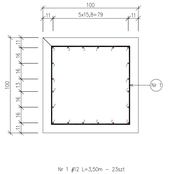
Nr 1 Ø12 L=3,62m – 456szt



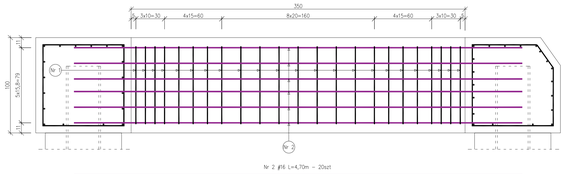
Nr 3 Ø12 L=1,40m – 18szt

RYSUNEK KONSTRUKCYJNY BELKI BO–1.3 (L=3,50m) – 34szt

PRZEKRÓJ PIONOWY A–A
SKALA 1:20

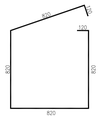


WIDOK Z PRZODU
SKALA 1:20



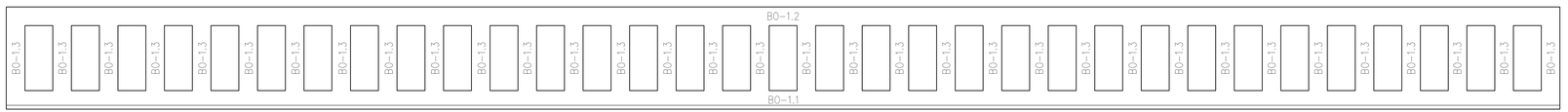
Nr 2 Ø16 L=4,70m – 20szt

Nr 1 Ø12 L=3,50m – 23szt



RYSUNEK ZESTAWIENIOWY RUSZTU ŻELBETOWEGO KONSTRUKCJI OPOROWEJ 1

WIDOK Z GÓRY
SKALA 1:100



UWAGI:

1. Rysunek zbrojenia czytać łącznie z rysunkiem gabarytowym.
2. Średnice odgięć i zagięć wykonać zgodnie z PN–B/3226.
3. Wymiary prętów podano po zewnętrzu profilowania.
4. Minimalna otulina prętów głównych wynosi 60mm.
5. Pręty Nr 21 montować z długości handlowych na zakład zgodnie z PN–B/3226.
6. Zbrojenie belek BO–1.1, oraz BO–1.2 zamknąć na końcach prętami nr 3 po 1szt na każdy koniec rozmieszczając je w ułożenie poziomym i pionowym.
7. Należy wykonać belki w ilości 1szt każda:
   - belka BO–1.1 – 1szt
   - belka BO–1.2 – 1szt
   - belka BO–1.3 – 34szt
8. Wymiary gabarytowe, oraz wymiary dotyczące układu zbrojenia podano w [cm]
9. Wymiary prefabrykatów zbrojeniowych podano w [mm]
10. Wymiary prefabrykatów zbrojeniowych podano po zewnętrzu.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Beton klasy C30/37 V = 283,5m³
- belka BO–1.1 – 81m³
- belka BO–1.2 – 83,5m³
- belka BO–1.3 – 119m³

Stal zbroj. klasy A0N G = 15 756kg
- belka BO–1.1 – 4 196kg
- belka BO–1.2 – 4 080kg
- belka BO–1.3 – 7 480kg

WYKAZ ZBROJENIA DLA BELKI BO 1,1

Numer pręta	Średnica	Długość jedn.	Ilość	Długość całkowita	
				12	16
				A(+)	A(-)
[szt.]	[mm]	[m]	[szt.]	[m]	[m]
1	12	3,52	506	781,12	–
2.1	16	12,00	18	–	216,00
2.2	16	12,00	18	–	216,00
2.3	16	12,00	18	–	216,00
2.4	16	12,00	18	–	216,00
2.5	16	12,00	18	–	216,00
2.6	16	12,00	18	–	216,00
2.7	16	12,00	18	–	216,00
2.8	16	6,50	18	–	117,00
3	16	1,40	18	–	45,25
Długość razem:		[m]		781,12	1 454,25
Masa jednostkowa:		[kg/m]		0,888	1,585
Masa razem:		[kg]		582,05	2 416,05
Ogółem:		[kg]		4 798,00	

WYKAZ ZBROJENIA DLA BELKI BO 1,2

Numer pręta	Średnica	Długość jedn.	Ilość	Długość całkowita	
				12	16
				A(+)	A(-)
[szt.]	[mm]	[m]	[szt.]	[m]	[m]
1	12	3,62	456	650,72	–
2.1	16	12,00	18	–	216,00
2.2	16	12,00	18	–	216,00
2.3	16	12,00	18	–	216,00
2.4	16	12,00	18	–	216,00
2.5	16	12,00	18	–	216,00
2.6	16	12,00	18	–	216,00
2.7	16	12,00	18	–	216,00
2.8	16	6,50	18	–	117,00
3	16	1,40	18	–	45,25
Długość razem:		[m]		650,72	1 454,25
Masa jednostkowa:		[kg/m]		0,888	1,585
Masa razem:		[kg]		466,66	2 416,05
Ogółem:		[kg]		4 798,00	

WYKAZ ZBROJENIA DLA BELKI BO 1.3

Numer pręta	Średnica	Długość jedn.	Ilość	Długość całkowita	
				12	16
				A(+)	A(-)
[szt.]	[mm]	[m]	[szt.]	[m]	[m]
1	12	3,50	23	80,50	–
2	16	4,70	20	–	94,00
Długość razem:		[m]		80,50	94,00
Masa jednostkowa:		[kg/m]		0,888	1,585
Masa razem:		[kg]		71,50	149,00
Ogółem:		[kg]		220,50	

Gmina Kamionka Wielka
33-334 Kamionka Wielka 5

Autorzy projektu: Andrzej Olszowski
A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane
ul. Blecha 8/35, 38-300 Gorlice

Nazwa obiektu budowlanego:
- Wykonanie konstrukcyjnych elementów zabezpieczenia osuwiska w postaci konstrukcji oporowych złożonych z dwóch rzędów pali wierconych stykowych w podziale głowic ruszton żelbetowym oraz wzmocnionych kotwami gruntowymi
- Remont drogi gminnej Wolności oraz kwestronnego rowu przydrożnego

W ramach inwestycji pn.: „Stabilizacja osuwiska nr 60197 wraz z remontem drogi "Wolności" (dz. ewid. nr 15) w miejscowości Muszlinca w km 0+136 - 0+330, wraz z remontem rowu przydrożnego w km 0+136 - 0+388,5"

Nazwa projektu:	3. Projekt techniczny		
Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	Projektował: mgr inż. Marcin Wąhlański	W oparciu o: PCMO017/PWOK/17	Profil:
Nazwa rysunku:	Rysunek konstrukcyjny rusztu żelbetowego konstrukcji oporowej 1		
Data sporządzenia rysunku:	styczeń 2022r.	Skala: 1:20; 1:100	Nr rysunku: 3