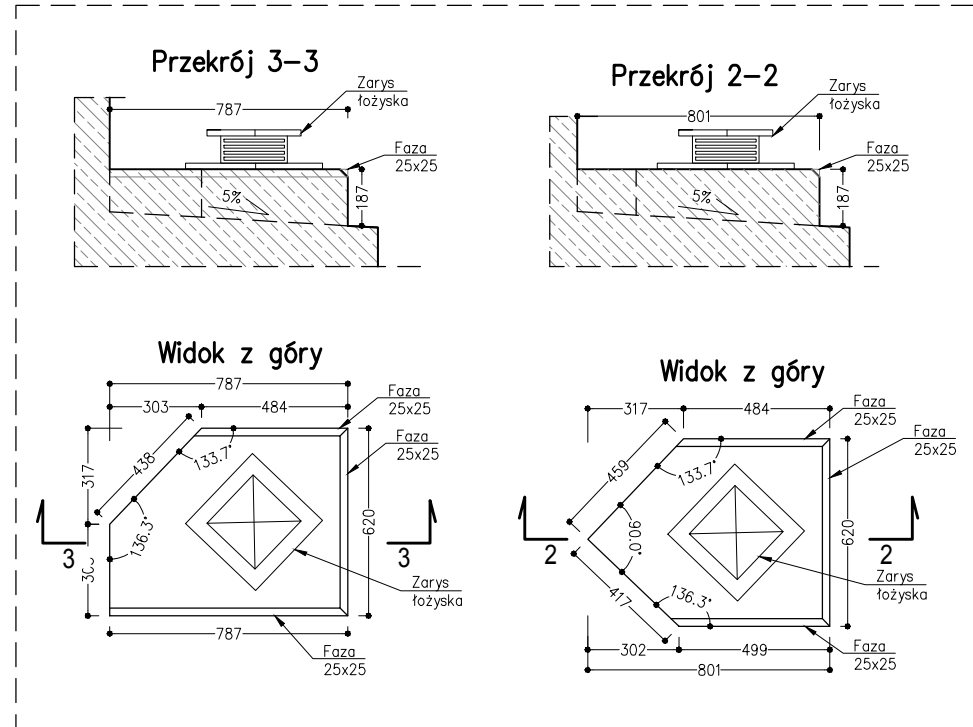


Gabaryty ciosów podłożyskowych dla obiektu nr 1



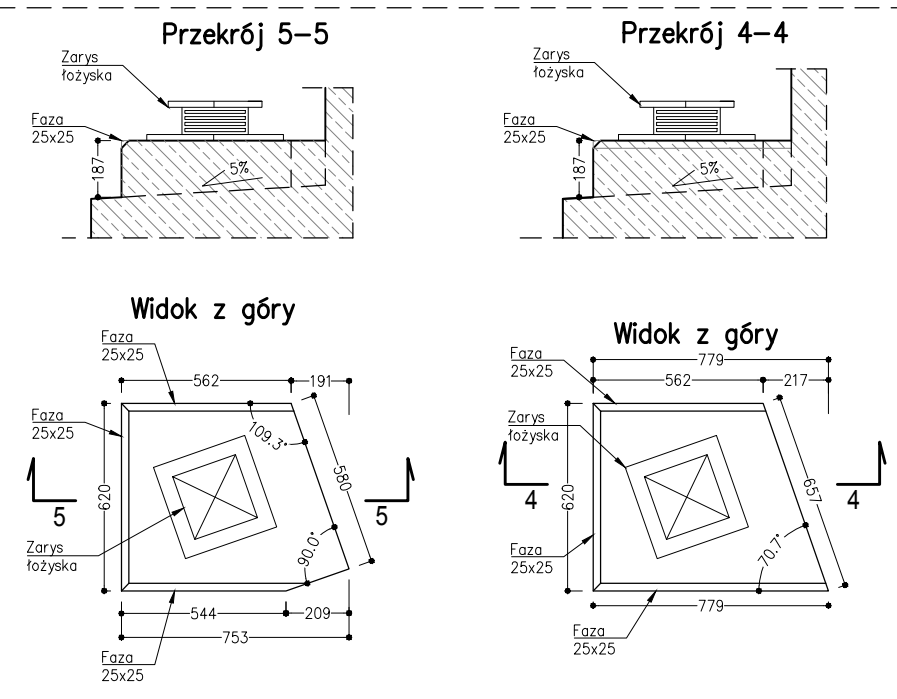
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 1

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość pręta [mm] | Liczba prętów [szt.] | # 12 [m] | # 16 [m] | Uwaga |
|----------|---------------|--------------------|----------------------|----------|----------|-------------|
| 1.1 | 12 | 725 | 20 | 14,5 | - | |
| 2.1 | 12 | 530 | 24 | 12,7 | - | |
| 3 | 12 | 1375 | 24 | 33,0 | - | dl. średnia |
| 4 | 12 | 1363 | 22 | 30,0 | - | dl. średnia |
| 5 | 16 | 2274 | 4 | - | 9,1 | |
| 6 | 16 | 2122 | 4 | - | 8,5 | |

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| Długość łączna [m]: | 90,2 | 17,6 |
| Masa jednostkowa [kg]: | 0,888 | 1,578 |
| Masa stali wg średnic [kg]: | 80,1 | 27,8 |
| Masa całkowita [kg]: | 108 | |

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 1:
Beton C30/37 0,5m³
Stal zbrojeniowa B500B 111kg

Gabaryty ciosów podłożyskowych dla obiektu nr 2



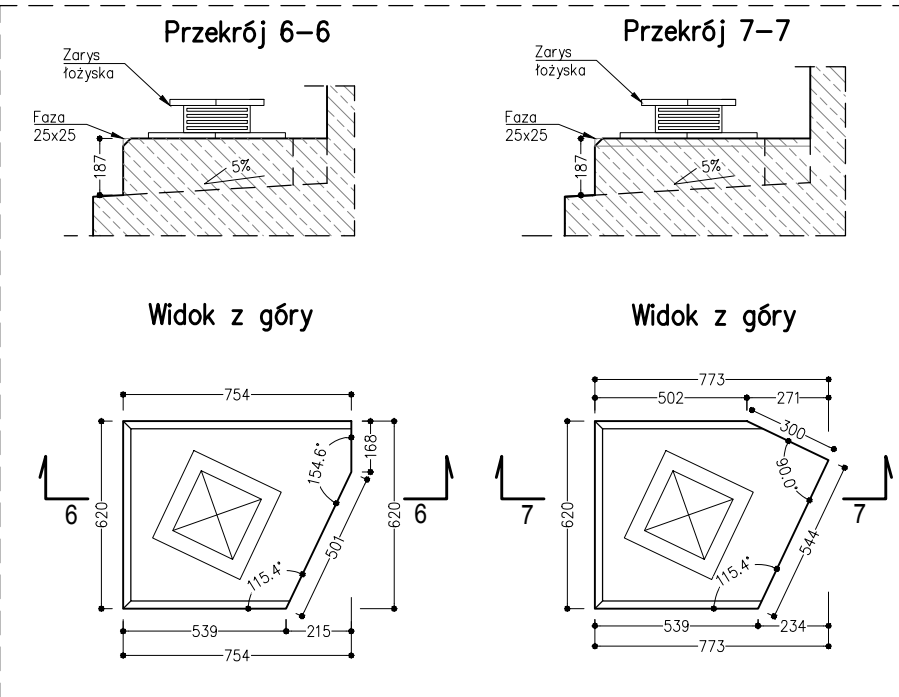
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 2

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość pręta [mm] | Liczba prętów [szt.] | # 12 [m] | # 16 [m] | Uwaga |
|----------|---------------|--------------------|----------------------|----------|----------|-------------|
| 1.1 | 12 | 725 | 20 | 14,5 | - | |
| 2.1 | 12 | 530 | 24 | 12,7 | - | |
| 7 | 16 | 2148 | 4 | - | 8,6 | |
| 8 | 16 | 2214 | 4 | - | 8,9 | |
| 12 | 12 | 1416 | 20 | 28,3 | - | dl. średnia |
| 13 | 12 | 1371 | 20 | 27,4 | - | |

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| Długość łączna [m]: | 83,0 | 17,4 |
| Masa jednostkowa [kg]: | 0,888 | 1,578 |
| Masa stali wg średnic [kg]: | 73,7 | 27,5 |
| Masa całkowita [kg]: | 101 | |

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 2:
Beton C30/37 0,5m³
Stal zbrojeniowa B500B 101kg

Gabaryty ciosów podłożyskowych dla obiektu nr 3



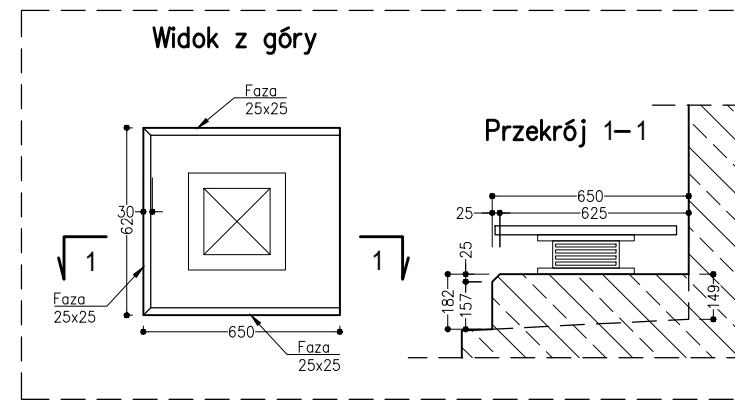
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 3

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość pręta [mm] | Liczba prętów [szt.] | # 12 [m] | # 16 [m] | Uwaga |
|----------|---------------|--------------------|----------------------|----------|----------|-------------|
| 1.1 | 12 | 725 | 20 | 14,5 | - | |
| 2.1 | 12 | 530 | 24 | 12,7 | - | |
| 9 | 16 | 2222 | 4 | - | 8,9 | |
| 10 | 16 | 2122 | 4 | - | 8,5 | |
| 13 | 12 | 1371 | 20 | 27,4 | - | dl. średnia |
| 14 | 12 | 1416 | 20 | 28,3 | - | |

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| Długość łączna [m]: | 83,0 | 17,4 |
| Masa jednostkowa [kg]: | 0,888 | 1,578 |
| Masa stali wg średnic [kg]: | 73,7 | 27,4 |
| Masa całkowita [kg]: | 101 | |

Zestawienie materiałów dla obiektu nr 3:
Beton C30/37 0,5m³
Stal zbrojeniowa B500B 101kg

Gabaryty ciosów podłożyskowych dla obiektu nr 4 oraz nr 5



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA OBIEKTU NR 4 ORAZ OBIEKTU NR 5

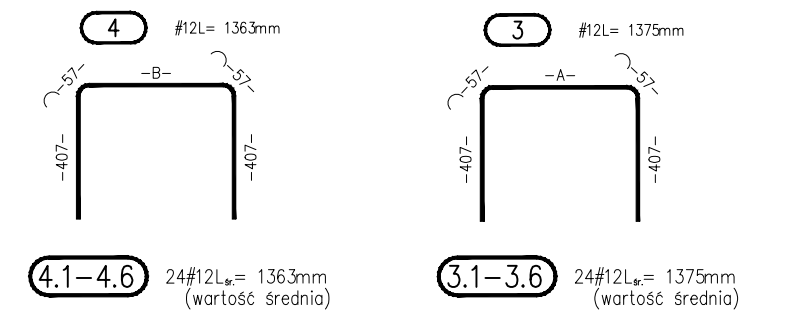
| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość pręta [mm] | Liczba prętów [szt.] | # 12 [m] | # 16 [m] | Uwaga |
|----------|---------------|--------------------|----------------------|----------|----------|-------|
| 1.2 | 12 | 530 | 48 | 25,4 | - | |
| 2.2 | 12 | 615 | 40 | 24,6 | - | |
| 11 | 16 | 2194 | 16 | - | 35,1 | |
| 13 | 12 | 1371 | 48 | 65,8 | - | |
| 15 | 12 | 1438 | 40 | 57,5 | - | |

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| Długość łączna [m]: | 173,4 | 35,1 |
| Masa jednostkowa [kg]: | 0,888 | 1,578 |
| Masa stali wg średnic [kg]: | 153,9 | 55,4 |
| Masa całkowita [kg]: | 209 | |

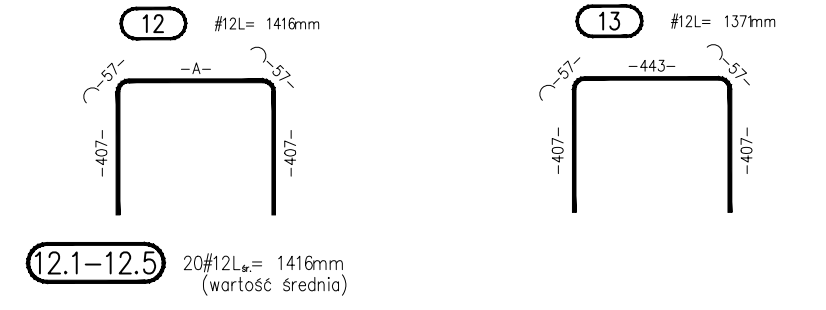
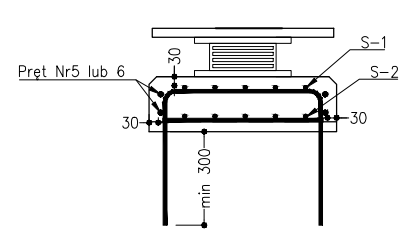
Zestawienie materiałów dla obiektu nr 4 oraz nr 5:
Beton C30/37 1,0m³
Stal zbrojeniowa B500B 206kg

Uwaga:

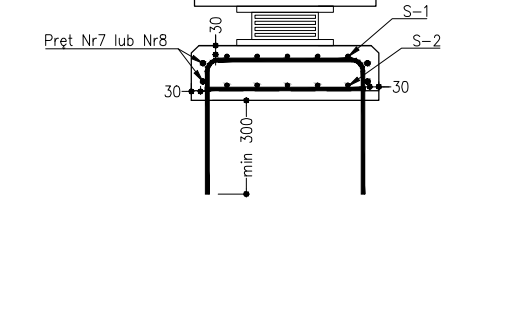
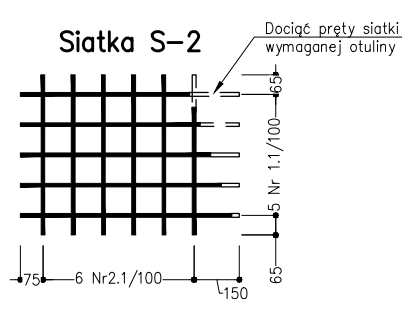
1. Zestawienie stali dla łącznie 8 ciosów podłożyskowych dwóch obiektów mostowych



| | |
|-----|-------------------------|
| 1.1 | #12L= 725mm co 100mm |
| 2.1 | #12L= 530mm co 100mm |

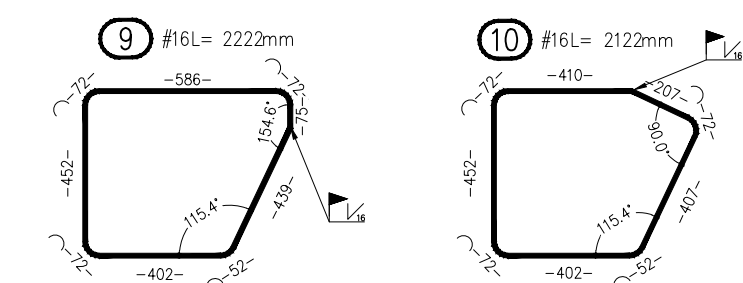


| Nr pręta/obektu | -A- | L | Ilość | L*Ilość |
|-----------------|-----|------|-------|---------|
| 12.1 | 422 | 1350 | 4 | 5400 |
| 12.2 | 456 | 1384 | 4 | 5536 |
| 12.3 | 492 | 1420 | 4 | 5680 |
| 12.4 | 525 | 1453 | 4 | 5812 |
| 12.5 | 547 | 1475 | 4 | 5900 |
| Σ | | | 20 | 28328 |
| L _{gr} | | | | 1416 |

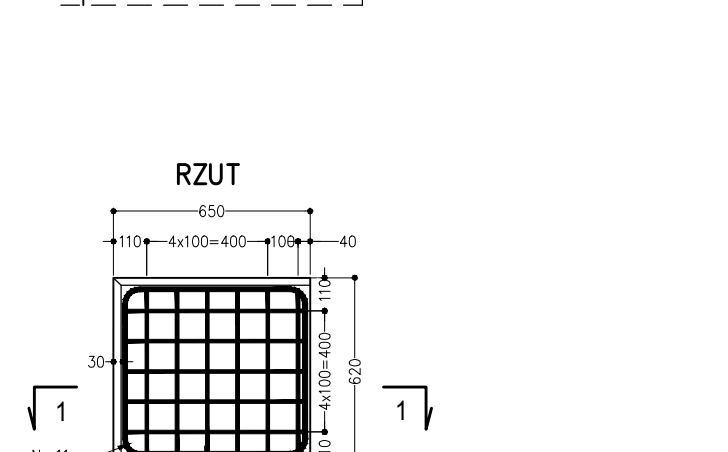
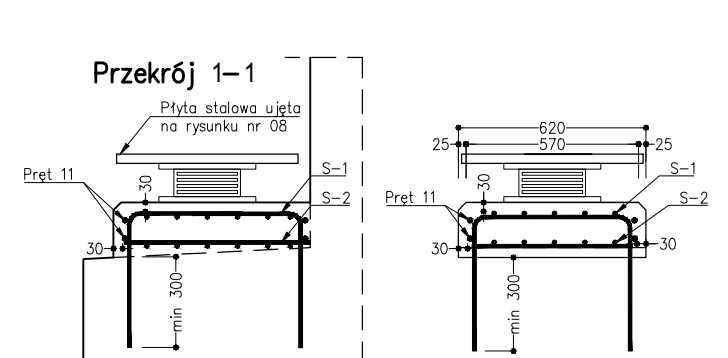
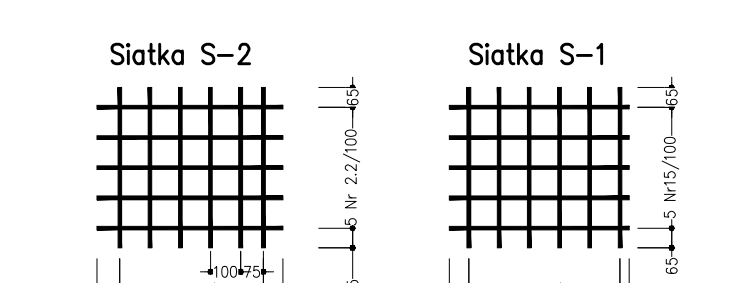
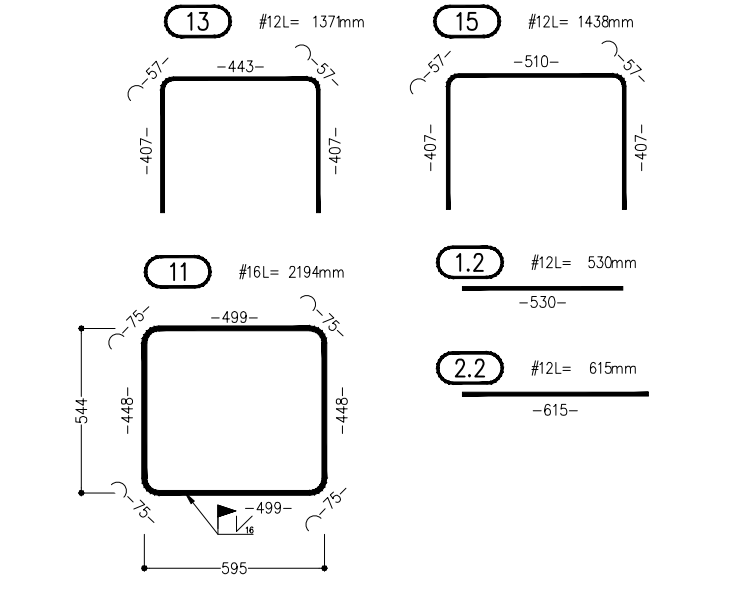
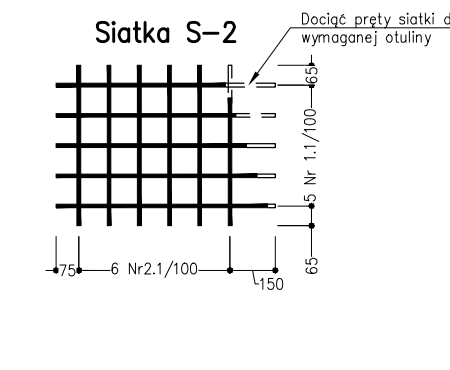


| | |
|-----|-------------------------|
| 1.1 | #12L= 725mm co 100mm |
| 2.1 | #12L= 530mm co 100mm |

| Nr pręta/obektu | -A- | L | Ilość | L*Ilość |
|-----------------|-----|------|-------|---------|
| 14.1 | 571 | 1499 | 4 | 5996 |
| 14.2 | 540 | 1468 | 4 | 5872 |
| 14.3 | 492 | 1420 | 4 | 5680 |
| 14.4 | 442 | 1370 | 4 | 5480 |
| 14.5 | 397 | 1325 | 4 | 5300 |
| Σ | | | 20 | 28328 |
| L _{gr} | | | | 1416 |

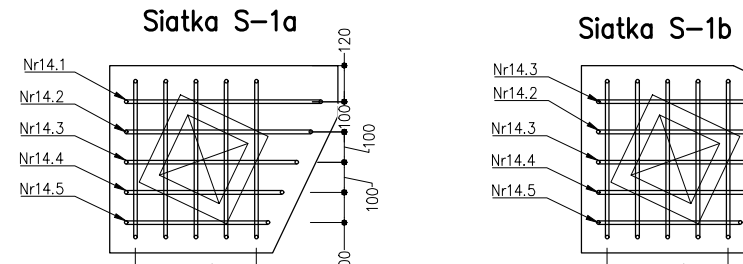
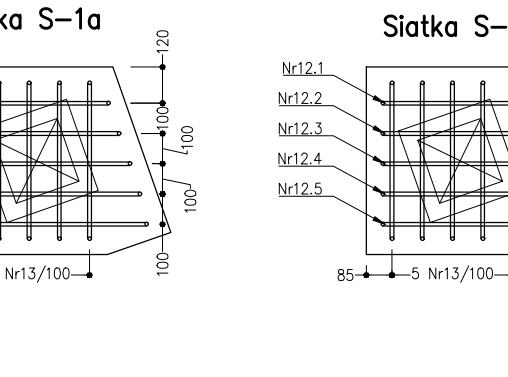
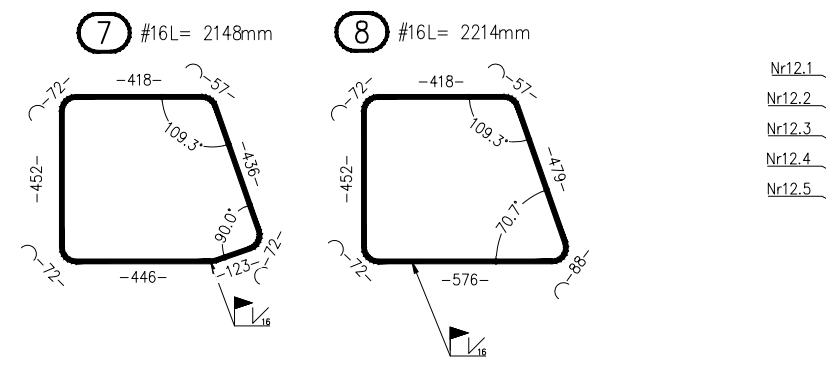
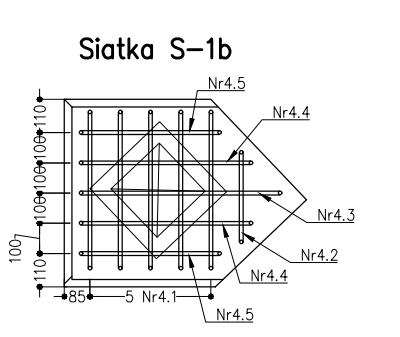
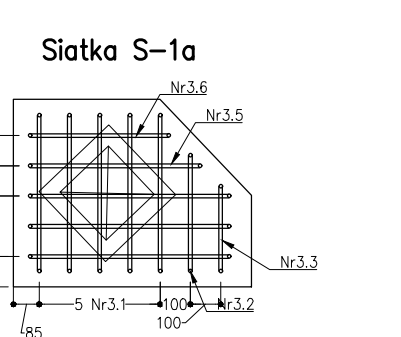


| | |
|-----|-------------------------|
| 1.1 | #12L= 725mm co 100mm |
| 2.1 | #12L= 530mm co 100mm |



| Nr pręta/obektu | -B- | L | Ilość | L*Ilość |
|-----------------|-----|------|-------|---------|
| 4.1 | 444 | 1372 | 10 | 13720 |
| 4.2 | 225 | 1153 | 2 | 2306 |
| 4.3 | 586 | 1514 | 2 | 3028 |
| 4.4 | 490 | 1418 | 4 | 5672 |
| 4.5 | 387 | 1315 | 4 | 5260 |
| Σ | | | 22 | 29986 |
| L _{gr} | | | | 1363 |

| Nr pręta/obektu | -A- | L | Ilość | L*Ilość |
|-----------------|-----|------|-------|---------|
| 3.1 | 443 | 1371 | 10 | 13710 |
| 3.2 | 311 | 1239 | 2 | 2478 |
| 3.3 | 208 | 1136 | 2 | 2272 |
| 3.4 | 586 | 1514 | 6 | 9084 |
| 3.5 | 490 | 1418 | 2 | 2836 |
| 3.6 | 387 | 1315 | 2 | 2630 |
| Σ | | | 24 | 33010 |
| L _{gr} | | | | 1375 |



| MINIMALNE PROMIENIE GIECIA PRĘTÓW (EC2, tabele 8.1+8.2) | | | |
|---|------------------|---|----------------------------------|
| Rodzaje odginanych haków | | Krzywizna pręta | |
| Niepełne | Proste | Pełne | |
| | | | |
| Średnica pręta | Średnica wałki | Średnica pręta | Średnica wałki |
| d _s ≤ 16mm | 4 d _s | Otulina prostopada do płaszczyzny krzywizny pręta | Zagięcia i inne krzywizny prętów |
| d _s > 16mm | 7 d _s | >100mm lub 7 d _s | >50mm i 3 d _s |
| - | - | ≤50mm lub 3 d _s | 20 d _s |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Średnica pręta [mm] | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
| Minimalna średnica wałki [mm] | 40 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 154 | 175 | 196 | 288 |
| Promień w osi pręta [mm] | 25 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 88 | 100 | 112 | 160 |

Uwaga:

- Długość i rozstaw prętów zbrojeniowych podano w milimetrach.
- Otulina zbrojenia a₀=30mm.
- Gabaryty ciosów należy zweryfikować po doborze żołyż przez Wykonawcę.
- Siatki zgrzewane punktowo.
- Długość prętów zbrojeniowych wyznaczono wzduż osi prętów.
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie dla wszystkich 5 obiektów mostowych.
- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami opracowania.

| | | | |
|----------------|---|-----------------------|--|
| Investor: | Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku | Jednostka projektowa: | PBW INŻYNIERIA Sp. z o.o. |
| | ul. Obajdowa 20, 57-300 Kłodzko | | ul. Sokolnicza 5 lok.74-75, 53-676 Wrocław |
| Nazwa zadania: | Wykonanie projektu budowlanego przebudowy pięciu mostów w ciągu drogi powiatowej nr 3229D Stronie Śląskie – Bielice nad rzeką Biała Łądecka | | |
| Nazwa obiektu: | Most drogowy nr 5 w ciągu drogi powiatowej nr 3229D Stronie Śląskie – Bielice, nad rzeką Biała Łądecka | | |
| Projektant: | mgr inż. Roman Höfner | Uprawn. 84/83/WBPP | Specj. Konstr.-inżynieria |
| Sprawdzający: | dr inż. Józef Rąbego | Uprawn. 211/84/WBPP | Specj. Konstr.-inżynieria |
| Opracował: | mgr inż. Grzegorz Śledziński | --- | --- |
| Opracował: | mgr inż. Rafał Rybak | --- | --- |
| Opracował: | mgr inż. Paweł Wątroba | --- | --- |
| Stadium: | Projekt wykonawczy | | |
| Nazwa rysunku: | Ciosy podłożyskowe | | |
| Data: | 12.2016 | Skala: | 1:25 |
| Numer rysunku: | 12 | | |