



| Zestawienie stali zbrojeniowej |      |        |                        |             |                    |        |
|--------------------------------|------|--------|------------------------|-------------|--------------------|--------|
| Nazwa elementu                 | Pręt | Ø [mm] | Długość pręta L[m]     | Ilość sztuk | długość łączna [m] |        |
|                                |      |        |                        |             | Ø12                | Ø16    |
| Ściana oporowa L=3,2m          | NR.1 | 16     | 6,20                   | 17          | -                  | 105,4  |
|                                | NR.2 | 16     | 3,40                   | 17          | -                  | 57,8   |
|                                | NR.3 | 12     | 3,20                   | 53          | 169,6              | -      |
|                                | NR.4 | 12     | 0,70                   | 9           | 6,3                | -      |
|                                | NR.5 | 12     | 0,44                   | 9           | 4,0                | -      |
|                                | NR.6 | 12     | 1,48                   | 9           | -                  | 13,3   |
|                                | NR.7 | 12     | 0,75                   | 9           | 6,8                | -      |
|                                |      |        | długość łączna:        | [m]         | 186,61             | 176,52 |
|                                |      |        | masa jednostkowa:      | [kg/m]      | 0,89               | 1,58   |
|                                |      |        | masa:                  | [kg]        | 166,08             | 278,90 |
|                                |      |        | <b>masa całkowita:</b> | <b>[kg]</b> | <b>444,98</b>      |        |

BETON  $\text{min}$  C25/30 (B30)  
 Stal: RB 500 SP

| Masa i objętość betonu:           |       |
|-----------------------------------|-------|
| Objętość betonu [m <sup>3</sup> ] | 5,76  |
| Masa [t]                          | 14,40 |
| Pow. deskowania [m <sup>2</sup> ] | 26,00 |

---

MD Polska Sp. z o.o.  
 Kazimierska 1/13  
 71-043 Szczecin

tel. (091) 81 82 664  
 fax. (091) 81 82 664

---

inwestor / adres :  
 Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki,  
 ul. A. Mickiewicza 1

projekt / obiekt :  
 PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ "STAREJ ŁAŹNI" ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW BULWARU NAD RZEKĄ CZARNĄ HAŃCZĄ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W SUWAŁKACH W RAMACH ZADANIA "OPRACOWANIE KOMPLETNEJ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI PARKOWEJ, USŁUG SPORTOWYCH, TERENÓW DRÓG PUBLICZNYCH ORAZ KOMUNIKACJI ROWEROWEJ UJĘTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU OGRANICZONEGO ULICAMI T. KOŚCIUSZKI, A. MICKIEWICZA ORAZ RZEKĄ CZARNĄ HAŃCZĄ W SUWAŁKACH".  
 ETAP 6

adres inwestycji :  
 dz. nr 11416, 11389/13, 11391/2, 11417, 11418, 11420, 11421/3, 11422, 11424, 11425, 11526/1, 11426/2, 11426/3, 11311/2, 30781/3 obr. 06 w Suwałkach

---

rysunek / temat / treść :  
**Zbrojenie ściany oporowej**

---

autor /projektant imię i nazwisko podpis :  
 mgr inż. Paweł Sawicki  
 upr. nr ZAP/0007/POOK/11  
 spec. konstrukcyjno-budowlana  
 do proj. bez ograniczeń

sprawił  
 mgr inż. Łukasz Gontarz  
 upr. nr ZAP/0004/POOK/11  
 spec. konstrukcyjno-budowlana  
 do proj. bez ograniczeń

---

faza : PW branża : HYDROTECHNIKA rys. nr :  
 skala : data :  
 1:20 MAJ 2016 2.5

---

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
 Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r. )