

SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH

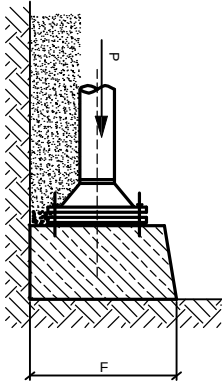
BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY GŁAKACH I KOLANACH

| OZNACZENIA                                                                                                     | Kl. zał. miana osi | Symbol | Jednost. ka |        |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------|--------|----------|--------|
|                                                                                                                |                    |        | średn.      | zewn.  | przewodu | [ mm ] |
|                                                                                                                |                    |        | 63          | 90/110 | 160      | 225    |
| Słab. patcia na Słany rury przy ciŚnieniu wewnłdrzonym 15 at.                                                  | a = 0 °            | P      | KG          | 468    | 1425     | 3015   |
| Słab. patcia na Słany rury przy ciŚnieniu wewnłdrzonym 15 at.                                                  | a = 90 °           | P      | KG          | 662    | 2016     | 4264   |
| Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu. p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2 |                    | F      | cm2         | 1655   | 5038     | 10660  |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 622    | 2016     | 4260   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 331    | 1008     | 2138   |
| Słab. patcia na Słany rury przy ciŚnieniu wewnłdrzonym 15 at.                                                  | a = 68 °           | P      | KG          | 858    | 1091     | 2308   |
| Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu. p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2 |                    | F      | cm2         | 895    | 2728     | 5770   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 358    | 1091     | 2308   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 129    | 545      | 1154   |
| Słab. patcia na Słany rury przy ciŚnieniu wewnłdrzonym 15 at.                                                  | a = 45 °           | P      | KG          | 242    | 738      | 1561   |
| Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu. p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2 |                    | F      | cm2         | 505    | 1845     | 2908   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 242    | 738      | 1561   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 121    | 359      | 781    |
| Słab. patcia na Słany rury przy ciŚnieniu wewnłdrzonym 15 at.                                                  | a = 30 °           | P      | KG          | 179    | 544      | 1151   |
| Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu. p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2 |                    | F      | cm2         | 448    | 1360     | 2878   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 179    | 544      | 1151   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 90     | 272      | 576    |
| Słab. patcia na Słany rury przy ciŚnieniu wewnłdrzonym 15 at.                                                  | a = 22 °           | P      | KG          | 90     | 373      | 578    |
| Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu. p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2 |                    | F      | cm2         | 225    | 683      | 1445   |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 90     | 273      | 578    |
|                                                                                                                |                    | F      | cm2         | 45     | 144      | 289    |

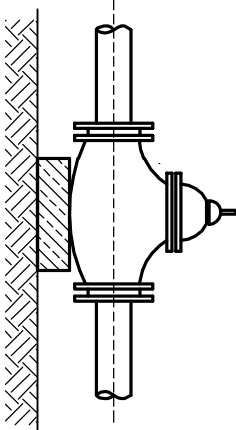
BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH

| OZNACZENIA                                                             | Symbol | Jednost. ka | Średn. zewn. przewodu [ mm ] |        |      |       |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------|--------|------|-------|
|                                                                        |        |             | 63                           | 90/110 | 160  | 225   |
| Słab. patcia na Słany rury przy ciŚnieniu wewnłdrzonym 15 at.          | P      | KG          | 468                          | 1425   | 3015 | 5962  |
| Dopuszczalne naprłdłenie gruntu p1 = 0,4 kPa p2 = 1,0 kPa p3 = 2,0 kPa | F      | cm2         | 1170                         | 3563   | 7538 | 14905 |
|                                                                        | F      | cm2         | 468                          | 1425   | 3015 | 5962  |
|                                                                        | F      | cm2         | 234                          | 713    | 1508 | 2981  |

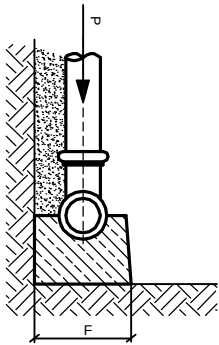
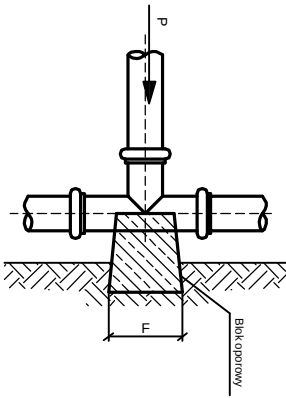
BLOK OPOROWY NA KOŁCÓWCE PRZEWODU



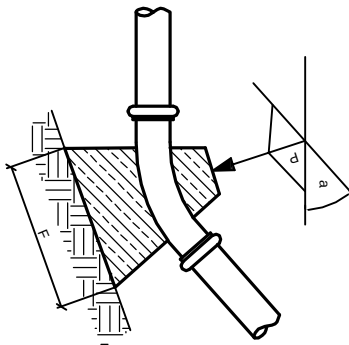
BLOK OPOROWY PRZY ZASUWIE



BLOK OPOROWY NA TRÓJNIKU



BLOK OPOROWY NA ZAŁAMANIU



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                            |  |                |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--|----------------|--|--|--|
| <div><div><div><div>PROJEKTOWANIE, PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE</div><div>INWESTYCJI BUDOWLANYCH</div></div></div><div>ul. Gawrysia 6; 39-200 Dłbica; tel/fax. 014 676 30 95; e-mail: biuro@sowaprojekt.pl</div></div> |  |                            |  |                |  |  |  |
| Temat: BUDOWA DROGI GMINNEJ W SZERZYNACH - ĆCZNIKA DRÓG POWIATOWYCH NR 1387K SIEPIETNICA - LUBASZOWA Z DROG ń NR 1384K ZAŁASOWA - SZERZYN WRAZ Z BUDOW ń ODWODNIE ń, PRZEPUSTÓW DROGOWYCH ORAZ PRZEBUDOW ń KOLIDUJ ńCEJ INFRASTRUKTURY                                                                   |  |                            |  |                |  |  |  |
| Inwestor: Wójt Gminy Szerzyny, Szerzyny 521, 38-246 Szerzyny                                                                                                                                                                                                                                             |  |                            |  |                |  |  |  |
| Lokalizacja: dz. nr ew. 2770/3, 1227, 1228/1, 1228/2, 1229/1, 1230, 1231, 1232, 1212/1, 1323 i inne obr. 0001 Szerzyny, gmina Szerzyny, pow. łarowski.                                                                                                                                                   |  |                            |  |                |  |  |  |
| Przedmiot rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | mgr inł. Jacek Lewandowski |  | Skala:         |  |  |  |
| Projektował                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | mgr inł. Jacek Lewandowski |  | data: 02.2020  |  |  |  |
| Nr uprawnień                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | INSTAL. SANITARNE          |  | nr proj. 07/17 |  |  |  |
| Sprawdził                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | mgr inł. Janusz Reguła     |  | Rys. SW-6      |  |  |  |
| Nr uprawnień                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | INSTAL. SANITARNE          |  |                |  |  |  |