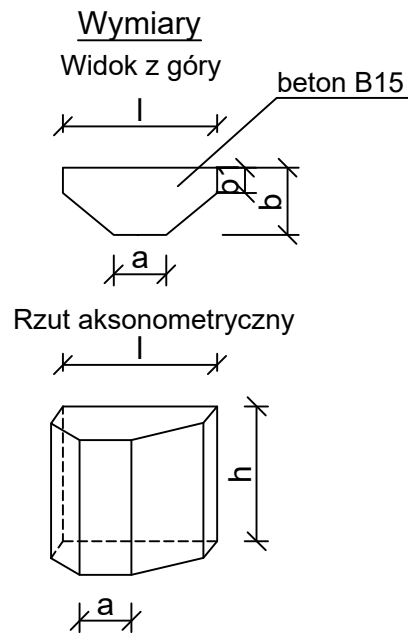
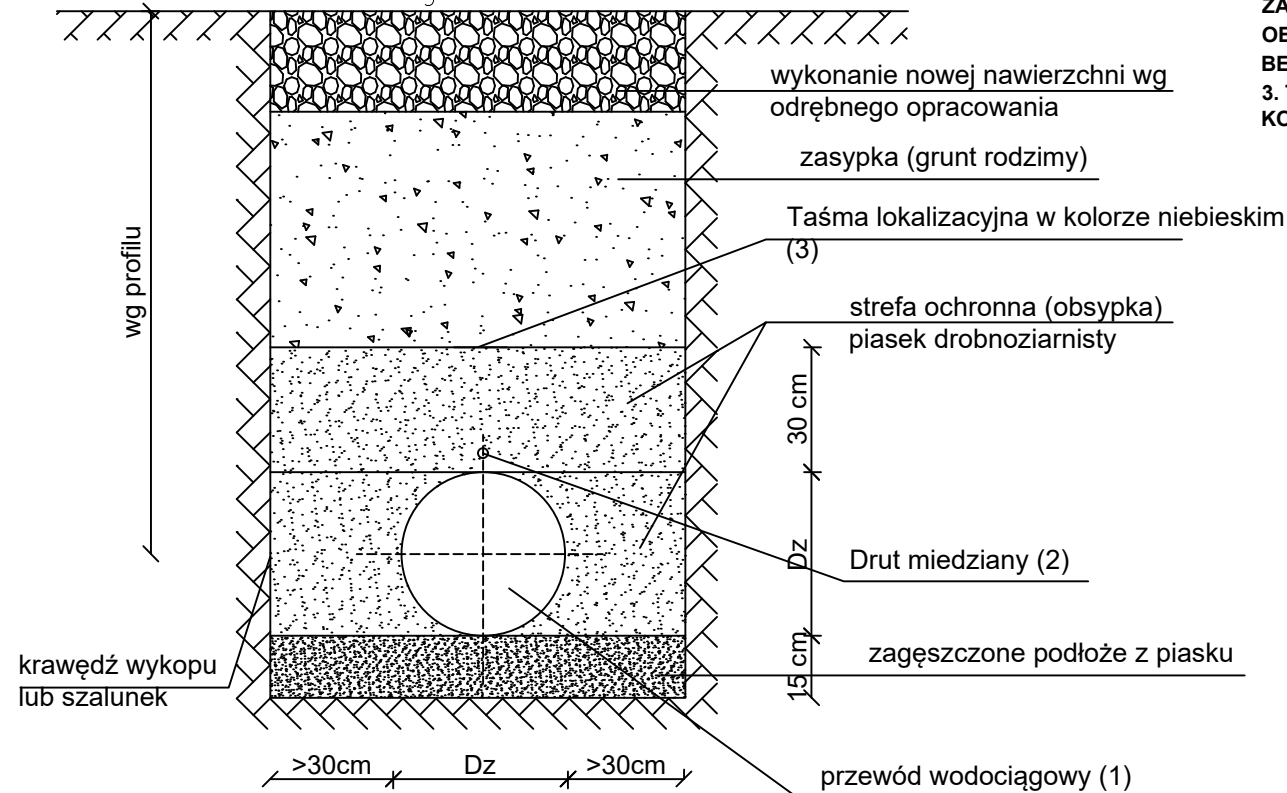


| Typ bloku | h    | l    | b    | b1   | a    | Objętość m <sup>3</sup> około |
|-----------|------|------|------|------|------|-------------------------------|
|           | mm   |      |      |      |      |                               |
| IB        | 0,30 |      |      |      |      | 0,023                         |
| IC        | 0,40 | 0,50 | 0,18 | 0,08 | 0,20 | 0,030                         |
| ID        | 0,50 |      |      |      |      | 0,038                         |
| IIB       | 0,45 |      |      |      |      | 0,070                         |
| IID       | 0,55 | 0,75 | 0,27 | 0,10 | 0,20 | 0,086                         |
| IIF       | 0,65 |      |      |      |      | 0,101                         |
| IIH       | 0,75 |      |      |      |      | 0,117                         |
| IIIC      | 0,70 | 1,00 | 0,36 | 0,13 | 0,30 | 0,195                         |
| IIIE      | 0,80 |      |      |      |      | 0,224                         |
| IIIG      | 0,90 |      |      |      |      | 0,252                         |
| IIII      | 1,00 |      |      |      |      | 0,280                         |



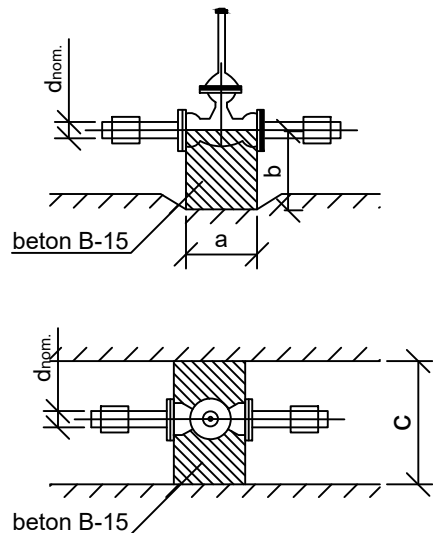
Przy zasypywaniu wykopu należy uzyskać wkażnik zagęszczenia (podsypki, obsypki i zasyпки) min 95% wg Proctora



1. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY
2. DRUT MIEDZIANY DY MIN. 1,00 mm. DRUT NALEŻY WPROWADZIĆ POD SKRZYNKĘ ULICZNĄ DO ZASUW I PRZYMOCOWAĆ DO OBUDOWY. UKŁADAĆ BEZPOŚREDNIO NA PRZYŁĄCZU
3. TAŚMA LOKALIZACYJNA KOLORU NIEBIESKIEGO

**Bloki oporowe pod zasuwę**

| d <sub>nom.</sub><br>(śr.przeodu mm) | a<br>cm | b<br>cm | c<br>cm |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| 50                                   | 15      | 25      | 80-90   |
| 80                                   | 15      | 30      | 80-90   |
| 100                                  | 20      | 35      | 80-90   |
| 150                                  | 25      | 40      | 80-90   |
| 200                                  | 30      | 45      | 80-90   |
| 300                                  | 35      | 50      | 80-100  |



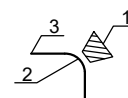
**Węzeł: W13, W19**

| Lp. | WYSZCZEGÓLNIENIE          | ILOŚĆ |
|-----|---------------------------|-------|
| 1   | blok oporowy              | 1szt. |
| 2   | łuk wg planu sytuacyjnego | 1szt. |



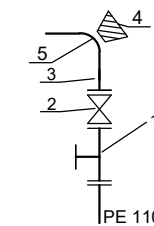
**Węzeł: W21**

| Lp. | WYSZCZEGÓLNIENIE          | ILOŚĆ |
|-----|---------------------------|-------|
| 1   | blok oporowy              | 1szt. |
| 2   | łuk wg planu sytuacyjnego | 1szt. |
| 3   | Złączka PE/stal           | 1szt. |



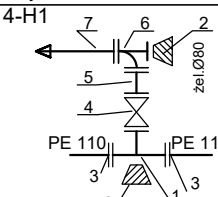
**Węzeł: W12**

| Lp. | WYSZCZEGÓLNIENIE   | ILOŚĆ |
|-----|--|-------|
| 1   | istniejący trójnik z żel. sferoidalnego 100/100  | 1szt. |
| 2   | zasuwa żel. kołnierkowa Ø80, obudowa zasuw teleskopowa skrzynka uliczna do zasuw sztywne (wg DIN 4056), Ø pokrywy min. 150mm i wys. min. 270mm | 1szt. |
| 3   | tuleja PE DN110 z kołnierzem stalowym galwanizowanym   | 1szt. |
| 4   | blok oporowy   | 1szt. |
| 5   | łuk wg planu sytuacyjnego  | 1szt. |



**W14-H1**

| Lp. | WYSZCZEGÓLNIENIE   | ILOŚĆ |
|-----|--|-------|
| 1   | trójnik z żel. sferoidalnego 100/80  | 1szt. |
| 2   | blok oporowy   | 1szt. |
| 3   | tuleja PE DN110 z kołnierzem stalowym galwanizowanym   | 1szt. |
| 4   | zasuwa żel. kołnierkowa Ø80, obudowa zasuw teleskopowa skrzynka uliczna do zasuw sztywne (wg DIN 4056), Ø pokrywy min. 150mm i wys. min. 270mm | 1szt. |
| 5   | króciec żel. dwukołnierzowy L=0,8m   | 1szt. |
| 6   | kolano żel. kołnierzowe, ze stopką 90° Ø80   | 1szt. |
| 7   | hydrant nadziemny Ø80  | 1szt. |



**Tabela bloków oporowych dla kolan**

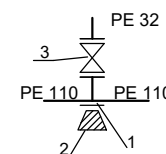
| Średnica nominalna przewodu d, mm | Kąt zalamania trasy α | Typ bloku                        |     |     |      |     |                |     |      |     |  |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----|-----|------|-----|----------------|-----|------|-----|--|
|                                   |                       | grunt sypki                      |     |     |      |     | grunt spoiisty |     |      |     |  |
|                                   |                       | głębokość ułożenia przewodu H, m |     |     |      |     |                |     |      |     |  |
| 100                               | 90°                   | ID                               | IC  | IIB | ID   | IC  | IIB            | ID  | IC   | IIB |  |
| 150                               | 90°                   | IIH                              | IIF | IID | IIIC | IIH | IIF            | IID | IIIC | IIH |  |

**Tabela bloków oporowych dla trójników i korków**

| Średnica nominalna przewodu, mm | Typ bloku                        |     |    |     |     |                |     |     |     |      |
|---------------------------------|----------------------------------|-----|----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|------|
|                                 | grunt sypki                      |     |    |     |     | grunt spoiisty |     |     |     |      |
|                                 | głębokość ułożenia przewodu H, m |     |    |     |     |                |     |     |     |      |
| 100                             | IC                               | IB  | ID | IC  | IB  | ID             | IC  | IB  | ID  | IC   |
| 150                             | IIH                              | IIB | ID | IIF | IID | IIFB           | IIH | IIF | IID | IIFB |

**Węzeł: W15, W16, W17, W18, W20**

| Lp. | WYSZCZEGÓLNIENIE  | ILOŚĆ |
|-----|---|-------|
| 1   | trójnik siodłowy z PE Wavin, Elgef Plus nr. kat. 53 131 400 /zestaw/, rozmiar 110/32 - do nawiercania pod ciśnieniem, zgrzewane elektrooporowo, z wydłużonym króćcem przyłącznym PE | 1szt. |
| 2   | blok oporowy  | 1szt. |
| 3   | zasuwa dn25 do przyłączy domowych PE32 (min.PN16) np. Hawle 4050, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna do zasuw sztywne (wg DIN 4056), Ø pokrywy min. 150mm i wysokość min. 270mm  | 1szt. |



|  |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| Wykonawca  | <b>DROMOST SP. Z O.O.</b><br>UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ<br>TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71<br>REGON630536655 NIP781-00-42-784 KR50000175056 | Data:<br>12.2021                      |
| Inwestor:  | <b>Gmina Kaźmierz</b><br>ul. Szmotulska 20<br>64-530 Kaźmierz  | Stadium:<br>Projekt wykonawczy        |
| <b>Przebudowa ulicy Mikołaja Reja w Kaźmierzu</b>                                      |  |                                       |
| <b>BRANŻA SANITARNA</b>  |  |                                       |
| Stanowisko   | Imię i nazwisko  | Nr uprawnień                          |
| Projektant   | mgr inż. Piotr BARANIAK  | WKP0127/PWOS/14                       |
| Opracowujący   | mgr inż. Michał LUDWICZAK  |                                       |
| <b>Schemat wykopu i ułożenia rur wodociągowych, bloki oporowe i schematy montażowe</b> |  | Skala SCHEMAT<br>Nr rys. <b>S-3.0</b> |