

## wymianie pionu wod-kan Nr 10 (m 32, 34, 36, 38 i 40) bud. Konopnickiej 12 w N. Sarzynie

**1 Demontaż ścianki zasłaniającej szacht instalacyjny z pionem wod-kan i CWU**

- obecne szachty instalacyjne są zabudowane ścianką murowaną do wys. 1 m, wyżej do sufitu ekranem wykonanym z płyty paździeżowej
- jednak w trakcie użytkowania lokali niektórzy właściciele podczas wykonywania swoich remontów mogli te ekrany nieco pozmienić
- w niektórych mieszkaniach płytę paździeżową ekranu obito boazerią lub wymieniono go na ścinke murowaną do samego sufitu

| Lp.                                          | Element           | Poszczególne wymiary |  |  |  |  |  |  |  | Σ mb | wys. | krotn. | m <sup>2</sup>            |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--------|---------------------------|
| 1                                            | Ścianka maskująca | 1,05                 |  |  |  |  |  |  |  | 1,05 | 1,70 | 5,00   | 8,925                     |
| Podsumowanie pozycji Nr 1 - w m <sup>2</sup> |                   |                      |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        | <b>8,93 m<sup>2</sup></b> |

**2 Demontaż istniejących rur będących pionami wod-kan i ciepłej wody użytkowej**

- gdzie pion wody zimnej został wykonany z rur stalowych ocynkowanych ø 32, 25 i 20
- pion wody ciepłej został również wykonany z rur stalowych ocynkowanych ø 32, 25 i 20
- natomiast pion instalacji kanalizacji sanitarnej został wykonany z rur PVC ø 100

| Lp.                              | Element            | Poszczególne wymiary |      |      |      |      |      |      |  | Σ mb  |  | krotn. | mb           |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|--|-------|--|--------|--------------|
| 1                                | Pion wody zimnej   | 0,50                 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |      |  | 15,50 |  | 1,00   | 15,5         |
| 2                                | Pion wody ciepłej  | 3,00                 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |      |  | 18,00 |  | 2,00   | 36           |
| 3                                | Pion kanalizacyjny | 2,50                 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |  | 20,50 |  | 1,00   | 20,5         |
| Podsumowanie pozycji Nr 2 - w mb |                    |                      |      |      |      |      |      |      |  |       |  |        | <b>72 mb</b> |

**3 Montaż nowego pionu dla wody zimnej z rur i kształtek PP-R (z polipropylenu)**

- montaż nowego pionu wodnego wody zimnej z rur i kształtek PP-R ø 32 (parter i I piętro) + ø 25 (II i III piętro) + ø 20 (do IV piętra)
- z uwagi na mocno skorodowany fragment poziomu z rur ocynk ø 32 o dł. ok. 5 m należy go również wymienić na rury z PP-R
- montaż zaworu podpionowego wody zimnej typu ciężkiego ø 32 z wymienną głowicą do odcięcia wody w całym pionie mieszkaniowym
- montaż trojaka do zrzucania wody z tego pionu w miejscu przejścia poziomu w pion, który należy zakończyć zaworem ø 15 + korek
- montaż otuliny termoisolacyjnej na całości nowej instalacji wody zimnej w kolorze niebieskim zachowując stopniowanie średnic

| Lp.                              | Element                  | Poszczególne wymiary |      |      |  |  |  |  |  | Σ mb  |  | krotn. | mb           |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|------|------|--|--|--|--|--|-------|--|--------|--------------|
| 1                                | Poziom + pion z rur ø 32 | 5,00                 | 3,00 | 3,00 |  |  |  |  |  | 11,00 |  | 1,00   | 11           |
| 2                                | Pion z rur ø 25          | 3,00                 | 3,00 |      |  |  |  |  |  | 6,00  |  | 1,00   | 6            |
| 3                                | Pion z rur ø 20          | 3,00                 |      |      |  |  |  |  |  | 3,00  |  | 1,00   | 3            |
| Podsumowanie pozycji Nr 3 - w mb |                          |                      |      |      |  |  |  |  |  |       |  |        | <b>20 mb</b> |

**4 Montaż węzła wodomierzowego dla wody zimnej z zaworem antyskażeniowym**

- montaż węzła wodomierzowego składającego się z zaworu zwykłego, wodomierza, zaworu kulowego i zaworu antyskażeniowego
- przed wodomierzem należy zamontować zawór wodny tradycyjny ø 20 z wymienną głowicą uszczelnianą dławikiem
- natomiast za wodomierzem może być już zamontowany zawór kulowy ø 20 typu ciężkiego z dławikiem

| Lp.                                | Element              | Poszczególne elementy |  |  |  |  |  |  |  | Σ szt. |  | krotn. | kpl.          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--------|---------------|
| 1                                  | Węzeł wodomierzowy I | 1,00                  |  |  |  |  |  |  |  | 1,00   |  | 5,00   | 5             |
| Podsumowanie pozycji Nr 4 - w kpl. |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |        |  |        | <b>5 kpl.</b> |

**5 Montaż nowego pionu dla wody ciepłej z rur i kształtek PP-R (z polipropylenu)**

- montaż nowego pionu dla wody ciepłej poczynawszy od zaworu podpionowego MTCV w piwnicy
- montaż w najwyższym punkcie instalacji zaworu kulowego ø 15 + automatyczny odpowietrznik pływakowy
- montaż odmulacza typu IOW 25/2019 pod pionem w piwnicy na cyrkulacji wody ciepłej + otulina typowa z łupka piankowych
- montaż otuliny termoisolacyjnej na całości nowej instalacji wody ciepłej w kolorze czerwonym zachowując stopniowanie średnic

| Lp.                              | Element               | Poszczególne wymiary |      |      |      |      |  |  |  | Σ mb  |  |  | mb           |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|--|--|--|-------|--|--|--------------|
| 1                                | Pion z rur ø 32       | 3,00                 | 3,00 |      |      |      |  |  |  | 6,00  |  |  | 6            |
| 2                                | Pion z rur ø 25       | 3,00                 | 3,00 |      |      |      |  |  |  | 6,00  |  |  | 6            |
|                                  | Pion z rur ø 20       | 3,00                 |      |      |      |      |  |  |  | 3,00  |  |  | 3            |
| 3                                | Cyrkulacja z rur ø 20 | 3,00                 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |  |  |  | 15,00 |  |  | 15           |
| Podsumowanie pozycji Nr 5 - w mb |                       |                      |      |      |      |      |  |  |  |       |  |  | <b>30 mb</b> |

**6 Montaż węzła wodomierzowego dla wody ciepłej (zawór + wodomierz + zawór)**

- montaż węzła wodomierzowego II w łazience składającego się z zaworu zwykłego, wodomierza i zaworu kulowego
- przed wodomierzem należy zamontować zawór wodny do wody ciepłej ø 20 z wymienną głowicą uszczelnianą dławikiem
- natomiast za wodomierzem może być już zamontowany zawór kulowy ø 20 typu ciężkiego z dławikiem

| Lp.                                | Element               | Poszczególne elementy |  |  |  |  |  |  |  | Σ szt. |  | krotn. | kpl.          |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--------|---------------|
| 1                                  | Węzeł wodomierzowy II | 1,00                  |  |  |  |  |  |  |  | 1,00   |  | 5,00   | 5             |
| Podsumowanie pozycji Nr 6 - w kpl. |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |        |  |        | <b>5 kpl.</b> |

**7 Montaż nowego pionu kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PVC ø 100 atestowanych**

- wymianę pionu kanalizacyjnego należy zacząć od zamontowania wyczystki rewizyjnej na wys. ok. 0,5 m nad posadzką w piwnicy
- również w każdym mieszkaniu na wysokości ścianki maskującej należy wstawić wyczystkę rewizyjną zakręcaną deklek z uszczelką
- w ramach tego zlecenia wymieniany jest sam pion wodnokanalizacyjny, tj. sama rura ø 100 + trojaki rozgałęźne + wyczystki rewizyjne
- jednak jeśli właściciel któregoś z lokali będzie zainteresowany wymianą też podejść kanalizacyjnych, to może Wam zlecić na własny koszt
- wymiany pionu należy dokonać w całości, aż do wywiewki ponad dachem umieszczając ją na wys. 1 m ponad wylotami z kominów

| Lp.                              | Element        | Poszczególne wymiary |  |  |  |  |  |  |  | Σ mb |  | krotn. | mb           |
|----------------------------------|----------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--------|--------------|
| 1                                | Rura PVC ø 100 | 3,00                 |  |  |  |  |  |  |  | 3,00 |  | 7,00   | 21           |
| Podsumowanie pozycji Nr 7 - w mb |                |                      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |        | <b>21 mb</b> |

do zapytania ofertowego Nr 14 z dn. 8 września 2022 r.

na usługę przy:

wymianie pionu wod-kan Nr 10 (m 32, 34, 36, 38 i 40) bud. Konopnickiej 12 w N. Sarzynie

**8 Wykonanie ścianek maskujących szachty instalacyjne z płyt gipsowo-kartonowych**

- wykonanie konstrukcji pod płytę gipsowo-kartonową z profili stalowych ocynkowanych
- montaż płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm wodo-odpornych (zielonych)
- przeszpachlowanie całej powierzchni płyt GK wraz z wszystkimi połączeniami ścian (bez malowania powierzchni)

| Lp.                                          | Element           | Poszczególne wymiary |  |  |  |  |  |  |  | Σ mb | szer. | krotn. | m <sup>2</sup>            |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|--------|---------------------------|
| 1                                            | Ścianka maskująca | 1,05                 |  |  |  |  |  |  |  | 1,05 | 1,70  | 5,00   | 8,925                     |
| Podsumowanie pozycji Nr 8 - w m <sup>2</sup> |                   |                      |  |  |  |  |  |  |  |      |       |        | <b>8,93 m<sup>2</sup></b> |

**9 Montaż drzwiczek rewizyjnych 50 x 50 jako dostęp do zaworów i odczytu wodomierzy**

- wielkość montowanych drzwiczek to minimum 50 x 50 cm, które umożliwią ewentualną wymianę zaworów i obsługę wodomierzy
- kolor drzwiczek - biały, mogą być wykonane z blachy malowanej lub z tworzywa sztucznego
- jeżeli pion kanalizacyjny nie znajdzie się w zasięgu drzwiczek to należy zamontować drugie drzwiczka 30 x 30 cm do obsługi wyczystki
- również na ostatnim piętrze jeśli odpowietrznik CWU nie znajdzie się w zasięgu drzwiczek należy zamontować dodatkowe drzwiczka

| Lp.                                | Element            | Poszczególne elementy |  |  |  |  |  |  |  | Σ szt. |  | krotn. | kpl.          |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--------|---------------|
| 1                                  | Drzwiczka zamykane | 1,00                  |  |  |  |  |  |  |  | 1,00   |  | 5,00   | 5             |
| Podsumowanie pozycji Nr 9 - w kpl. |                    |                       |  |  |  |  |  |  |  |        |  |        | <b>5 kpl.</b> |