

## Załącznik № 2.1

**PRZEDMIAR ROBÓT do usługi instalacyjnej przy:  
wymianie pionu wod-kan (środkowy w IV kl.) w budynku przy ul. Mickiewicza 53 w Leżajsku**

**1 Demontaż pionów wodno-kanalizacyjnych (osobny w kuchni i osobny w łazience)**

- oba piony wodociągowe wykonane z rur stalowych ocynkowanych  $\varnothing$  32, 25 i 20 mm
- oba piony kanalizacyjne wykonane z rur żeliwnych (kuchenny  $\varnothing$  75 mm, łazienkowy  $\varnothing$  100 mm)
- utylizacja wszystkiego materiału rozbiórkowego

Lp.	Element	Poszczególne wymiary								$\Sigma$ mb	krotn	mb
1	Piony wodne	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00				15,00	2,00	30,00
2	Piony kanalizacyjne	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		21,00	2,00	42,00
<i>Podsumowanie pozycji Nr 1 - w mb</i>											<b>72 mb</b>	

**2 Montaż pionów wodociągowych z rur PP-R  $\varnothing$  32, 25, 20 (kuchenny + łazienkowy)**

- montaż nowego pionu wodnego wody zimnej z rur i kształtek PP-R PN 20  $\varnothing$  32 (parter i I piętro) +  $\varnothing$  25 (II i III piętro) +  $\varnothing$  20 (do IV piętra)
- do wyceny robót przy wymianie pionów wodociągowych należy ująć wszystkie niezbędne kształtki: trojaki, sztuce, kolana itp.
- **zainteresowany właściciel lokalu może poszeżyć zakres robót o wymianą całych podejść wodociągowych, ale na własny koszt**
- w takim przypadku przed przystąpieniem do wykonania robót dodatkowych należy ustalić z właścicielem lokalu wysokość wynagrodzenia
- montaż otuliny termoizolacyjnej na całej długości nowej instalacji wody zimnej w kolorze niebieskim zachowując stopniowanie średnic

Lp.	Element	Poszczególne wymiary								$\Sigma$ mb	krotn	mb
1	Rury $\varnothing$ 32	3,00	3,00							6,00	2,00	12,00
2	Rury $\varnothing$ 25	3,00	3,00							6,00	2,00	12,00
3	Rury $\varnothing$ 20	3,00								3,00	2,00	6,00
<i>Podsumowanie pozycji Nr 2 - w mb</i>											<b>30 mb</b>	

**3 Montaż węzłów wodomierzowych z zaworami odcinającymi i antyskażeniowym**

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

Lp.	Element	Poszczególne elementy						$\Sigma$ szt.	krotn	kpl.
1	Pion łazienkowy	1	1	1	1	1		5		5
2	Pion kuchenny	1	1	1	1	1		5		5
<i>Podsumowanie pozycji Nr 3 - w kpl.</i>									<b>10 kpl.</b>	

**4 Montaż pionów kanalizacyjnych z rur PVC  $\varnothing$  100 (kuchenny + łazienkowy)**

- wymianę pionu kanalizacyjnego należy zacząć od zamontowania wyczystki rewizyjnej na wys. ok. 0,5 m nad posadzką w piwnicy
- **zainteresowany właściciel lokalu może poszeżyć zakres robót o wymianą całych podejść kanalizacyjnych, ale na własny koszt**
- w takim przypadku przed przystąpieniem do wykonania robót dodatkowych należy ustalić z nim wysokość wynagrodzenia za te roboty
- wymiany pionu należy dokonać w całości, aż do wywiewki ponad dachem umieszczając ją na wys. 1 m ponad wyłotami z kominów
- do wykonawcy robót będzie należało uzupełnienie betonu lub tynku w posadzkach na równo z surowym stropem lub ścianą
- za zgodą właściciela lokalu będzie można zrezygnować z kratki ściekowej pod wanną na rzecz syfonu wannowego nadstropowego

Lp.	Element	Poszczególne wymiary								$\Sigma$ mb	krotn	mb
1	Rury PVC $\varnothing$ 100	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		21,00	2,00	42,00
<i>Podsumowanie pozycji Nr 4 - w mb</i>											<b>42 mb</b>	

**5 Montaż kształtek i osprzętu na pionie kanalizacyjnym**

- obecny pion kuchenny jest wykonany z rur żeliwnych  $\varnothing$  75 mm i należy go wykonać w wersji  $\varnothing$  100 mm (stąd przejściówka z  $\varnothing$  75 / 100 mm)
- w piwnicy i w każdym mieszkaniu nad posadzką należy zamontować wyczystkę rewizyjną zakręcanym deklek + uszczelka gumowa
- trojaki ujęte w poniższym zestawieniu to:  $\varnothing$  100/100 podejście do muszli, a  $\varnothing$  100/50 jako podejście do zlewu, umywalki i wanny
- przy wycenie robót wymiany pionów kanalizacyjnych należy ująć wszystkie niezbędne kształtki tj. trojaki, sztuce, kolana itp.
- w celu umożliwienia udrażniania pionu z poziomu dachu na wys. 0,5 m ponad dachem należy zastosować połączenie kielichowe

Lp.	Element	Poszczególne elementy						$\Sigma$ szt.	krotn	kpl.
1	Przejściówka $\varnothing$ 75 / 100	1						1	1	1
2	Rewizja PVC $\varnothing$ 100	1	1	1	1	1	1	6	2	12
3	Trojaki PVC $\varnothing$ 100/100	1	1	1	1	1		5	1	5
4	Trojaki PVC $\varnothing$ 100/50	1	1	1	1	1		5	3	15
5	Króciec + kolano $\varnothing$ 100	1	1	1	1	1		5	1	5
6	Króciec + kolano $\varnothing$ 50	1	1	1	1	1		5	1	5
7	Wywiewka PVC $\varnothing$ 100	1						1	2	2
<i>Podsumowanie pozycji Nr 5 - w kpl.</i>									<b>45 kpl.</b>	

**Roboty dodatkowe****1 Rozkucie obmórowania pionów wod-kan lub demontaż innych istniejących maskownic**

- czasami w mieszkaniu może występować obmurowanie dla pionu wodno-kanalizacyjnego z cegły lub samego tynku
- dlatego należy podać wycenę na dokonanie rozkucia takiego obmurowania

Lp.	Element	Poszczególne elementy						$\Sigma$ szt.	krotn	kpl.
1	Rozkucia obmórowki	1						1		1
<i>Podsumowanie pozycji Nr 1 - w kpl.</i>									<b>1 kpl.</b>	