*Załącznik nr 2*

**Przedmiar robót**

**na budowę wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

**przy ul. Witosa 6 w Ciechanowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. DEMONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ i ROBOTY MURARSKIE** | | | | | | | |
| *1* | *Wycena własna-020*  *Wyłączenie odpływu gazu do budynku - zamknięcie zaworu na zewnątrz budynku* | | | | | *1,000 szt* | |
| 1. | | 1 | 1,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 1,000 |
| *2* | *KNR 2-15 0633-01-180*  *Przygotowanie instalacji gazowych - przedmuchanie rurociągów sprężonym powietrzem* | | | | | *6,000 pkt pob.* | |
| 1. | | 6 | 6,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 6,000 |
| *3* | *KNR 4-02 0308-03-040*  *Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm* | | | | | *77,000 m* | |
| 1. | | 77.0 | 77,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 77,000 |
| *4* | *KNR 4-02 0308-02-040*  *Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm* | | | | | *45,000 m* | |
| 1. | | 45.0 | 45,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 45,000 |
| *5* | *KNR 4-02 0308-01-040*  *Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm* | | | | | *450,000 m* | |
| 1. | | 450.0 | 450,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 450,000 |
| *6* | *KNR 4-02 0309-02-090*  *Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm* | | | | | *29,000 kpl* | |
| 1. | | 29 | 29,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 29,000 |
| *7* | *KNR 4-01W 0206-02-020*  *Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm* | | | | | *14,000 szt* | |
| 1. | | 14 | 14,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 14,000 |
| *8* | *KNR 4-01W 0308-04-020*  *Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2* | | | | | *58,000 szt* | |
| 1. | | 58 | 58,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 58,000 |
| *9* | *KNNR 8 0314-030-020*  *Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem* | | | | | *29,000 szt* | |
| *10* | *KNNR 8 0314-040-020*  *Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego* | | | | | *29,000 szt* | |
| *11* | *KNR 4-01W 0706-01-020*  *Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach* | | | | | *65,000 szt* | |
| 1. | | 65 | 65,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 65,000 |
| *12* | *KNR 4-01 0108-09-060*  *Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km* | | | | | *2,000 m3* | |
| 1. | | 2 | 2,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 2,000 |
| *13* | *KNR 4-04 1101-02-060*  *Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km* | | | | | *2,000 m3* | |
| 1. | | 2 | 2,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 2,000 |
| **2. MONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ - PIONY I POZIOMY** | | | | | | | |
| *14* | *KNR 4-01 0333-11-020*  *Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej* | | | | | *58,000 szt* | |
| 1. | | 58 | 58,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 58,000 |
| *15* | *KNR 4-03 1004-12-666*  *Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm* | | | | | *15,000 otw.* | |
| 1. | | 15 | 15,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 15,000 |
| *16* | *KNR 4-03W 1002-01 analogi-666*  *Wykonanie otworów w szafkach, meblach, glazurze, innych* | | | | | *25,000 otw.* | |
| 1. | | 25 | 25,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 25,000 |
| *17* | *KNR 2-15W 0303-07-040*  *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych* | | | | | *13,000 m* | |
| 1. | | 13.0 | 13,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 13,000 |
| *18* | *KNR 2-15 0303-03-040*  *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych* | | | | | *20,000 m* | |
| 1. | | 20.0 | 20,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 20,000 |
| *19* | *KNR 2-15W 0303-05-040*  *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych* | | | | | *45,000 m* | |
| 1. | | 45.0 | 45,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 45,000 |
| *20* | *KNR 2-15W 0303-04-040*  *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych* | | | | | *9,000 m* | |
| 1. | | 9.0 | 9,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 9,000 |
| *21* | *KNR 2-15W 0303-03-040*  *Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych* | | | | | *38,000 m* | |
| 1. | | 38.0 | 38,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 38,000 |
| *22* | *KNR 2-15W 0313-05-020*  *Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych (piony w piwnicach)* | | | | | *3,000 szt* | |
| *23* | *KNR 7-09W 2114-05-020*  *Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm kolano hamburskie DN65mm* | | | | | *5,000 szt* | |
| 1. | | 5 | 5,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 5,000 |
| *24* | *KNR 7-09W 2102-05-040*  *Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm trójnik hamburski DN65/40mm* | | | | | *1,000 m* | |
| 1. | | 1 | 1,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 1,000 |
| *25* | *KNR 7-09W 2114-01-020*  *Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm kolano hamburskie DN50mm* | | | | | *1,000 szt* | |
| 1. | | 1 | 1,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 1,000 |
| *26* | *KNR 7-09W 2114-01-020*  *Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm kolano do spawania DN40mm* | | | | | *8,000 szt* | |
| 1. | | 8 | 8,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 8,000 |
| *27* | *KNR 7-09W 2114-01-020*  *Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm redukcja do spawania* | | | | | *9,000 szt* | |
| 1. | | 9 | 9,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 9,000 |
| *28* | *KNR 7-09W 2114-01-020*  *Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm trójnik do spawania DN50/40mm* | | | | | *1,000 szt* | |
| 1. | | 1 | 1,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 1,000 |
| *29* | *KNR 7-09 2114-01-020*  *Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm trójnik redukcyjny DN32/25mm* | | | | | *18,000 szt* | |
| 1. | | 18 | 18,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 18,000 |
| *30* | *KNR 2-15U 0201-06-040*  *Rurociągi gazowe miedziane o średnicach zewnętrznych 28 mm,grubości ścianek rur 1,5 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych (montaż przez zaciskanie)* | | | | | *350,000 m* | |
| *31* | *KNR 2-15U 0201-05-040*  *Rurociągi gazowe miedziane o średnicach zewnętrznych 22 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych (montaż przez zaciskanie)* | | | | | *44,000 m* | |
| *32* | *KNR 2-15U 0201-03-040*  *Rurociągi gazowe miedziane o średnicach zewnętrznych 15 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych (montaż przez zaciskanie)* | | | | | *58,000 m* | |
| *33* | *KNR 2-15U 0409-05-020*  *Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 28 mm* | | | | | *145,000 szt* | |
| *34* | *KNR 2-15U 0409-04-020*  *Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm* | | | | | *87,000 szt* | |
| *35* | *KNR 2-15U 0409-02-020*  *Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm* | | | | | *87,000 szt* | |
| *36* | *KNR 2-15W 0308-02-090*  *Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach* | | | | | *29,000 kpl* | |
| 1. | | 29 | 29,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 29,000 |
| *37* | *KNR 2-15W 0312-03-020*  *Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych* | | | | | *29,000 szt* | |
| 1. | | 29 | 29,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 29,000 |
| *38* | *KNR 2-15W 0312-02-020*  *Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych* | | | | | *29,000 szt* | |
| 1. | | 29 | 29,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 29,000 |
| *39* | *KNR 2-15W 0312-01-020*  *Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych* | | | | | *29,000 szt* | |
| 1. | | 29 | 29,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 29,000 |
| *40* | *KNR 2-15U 0203-05-020*  *Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej,wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW,o średnicy zewnętrznej rurymiedzianej 22 mm* | | | | | *29,000 szt* | |
| *41* | *KNR 2-15U 0203-01-020*  *Podejście do kuchni gazowej o średnicy zewnętrznej rury miedzianej 15 mm* | | | | | *29,000 szt* | |
| *42* | *KNR 2-15W 0314-06-020*  *Ponowny montaż kuchni gazowej o połączeniu złączem elastycznym w oplocie po przebudowie instalacji - kuchnia istniejąca , przyjąć 0,25 r-g* | | | | | *29,000 szt* | |
| *43* | *KNR 2-15W 0142-01-090*  *Szafki hydrantowe naścienne - szafki gazowe dla trzech gazomierzy z monozłączami gazowymi* | | | | | *8,000 kpl* | |
| *44* | *KNR 2-15W 0142-01-090*  *Szafki hydrantowe naścienne - szafki gazowe dla dwóch gazomierzy z monozłączami gazowymi* | | | | | *1,000 kpl* | |
| *45* | *KNR 2-15W 0142-01-090*  *Szafki hydrantowe naścienne - szafki gazowe dla jednego gazomierza z monozłączami gazowymi* | | | | | *3,000 kpl* | |
| *46* | *KNR 7-12W 0101-05-050*  *Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)* | | | | | *5,000 m2* | |
| 1. | | 5 | 5,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 5,000 |
| *47* | *KNR 7-12W 0208-05-050*  *Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm* | | | | | *5,000 m2* | |
| 1. | | 5 | 5,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 5,000 |
| *48* | *KNR 7-12W 0210-04-050*  *Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm* | | | | | *3,000 m2* | |
| 1. | | 3 | 3,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 3,000 |
| *49* | *KNR 4-01 0206-02-020*  *Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm* | | | | | *72,000 szt* | |
| 1. | | 72 | 72,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 72,000 |
| *50* | *KNR 2-15W 0307-03-133*  *Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm* | | | | | *1,000 100 m* | |
| 1. | | 1.0 | 1,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 1,000 |
| *51* | *KNR 2-15W 0307-01-103*  *Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych* | | | | | *29,000 lokal* | |
| 1. | | 29 | 29,000 |  |  | |  |
| 2. | |  | ------------- |  |  | |  |
| 3. | | Przeniesienie + |  |  |  | | 29,000 |