

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNNR-W 3 d.1 0408-07 | Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia- mentowymi Krotność = 2 40 | cm cm | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 | KNR 13-12 d.1 0102-03 | Ręczne wykucie otworów 0.040 | m ³ m ³ | 0.040 | |
| | | | | RAZEM | 0.040 |
| 3 | KNR AT 45 d.1 0110-01 analogia | Komin jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schidel Pro Advanceo średnicy przewodów 14 cm +Wysokość 4 m 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR-W 2-02 d.1 1305-01 | Trzony kuchenne ceramiczne znormalizowane z ogrzewaczem typu KO-1 o 1 narożu- Demontaż 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR 4-02 d.1 0519-02 analogia | Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. 10.0 dm3 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR-W 4-02 d.1 0421-01 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 7 | KNNR 1 d.2 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2 0.0390 | km km | 0.039 | |
| | | | | RAZEM | 0.039 |
| 8 | KNNR 6 d.2 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 9 | KNNR 6 d.2 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNNR 1 d.2 0212-01 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 38.5*0.4*0.9*0.8 | m ³ m ³ | 11.088 | |
| | | | | RAZEM | 11.088 |
| 11 | KNNR 1 d.2 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 38.5*0.4*0.9*0.2 | m ³ m ³ | 2.772 | |
| | | | | RAZEM | 2.772 |
| 12 | KNR 5-10 d.2 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m- dwie warstwy 38.5*2 | m m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 13 | KNNR 1 d.2 0318-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 38.5*0.4*0.7 | m ³ m ³ | 10.780 | |
| | | | | RAZEM | 10.780 |
| 14 | KNNR 6 d.2 0113-04 | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 15 | KNNR 6 d.2 0105-01 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 16 | KNR AT-03 d.2 0304-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm u na podsypce cementowo- piaskowej z kostka z demontażu 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 17 | KNNR 6 d.2 0113-01 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 18 | KNNR 6 d.2 0402-03 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 | | ROBOTY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ | | | |
| 19 | KNR-W 2-19 d.3 0305-04 | Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNR-W 2-19 d.3 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 21 | KNR-W 2-19 d.3 0216-01 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm 2 | przej. przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 4 d.3 0309-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR-W 2-19 d.3 0301-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 24 | KNR-W 2-19 d.3 0303-04 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR-W 2-19 d.3 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR-W 2-19 d.3 0306-04 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 | KNR-W 2-19 d.3 0220-01 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR-W 2-19 d.3 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 46.50 | m m | 46.500 | |
| | | | | RAZEM | 46.500 |
| 4 | | ROBOTY INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ | | | |
| 29 | KNNR 4 d.4 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNNR 4 d.4 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8,5 | m m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 31 | KNNR 4 d.4 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 32 | KNNR 4 d.4 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNNR 4 d.4 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNNR 4 d.4 0312-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNNR 4 d.4 0312-02 analogia | Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 4 d.4 0314-06 | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR 4 d.4 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 | KNNR 4 d.4 0131-02 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 4 d.4 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNNR 4 d.4 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Krotność = 2 | m | | |
| | | 3,5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 41 | KNNR 4 d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych skropliny kondensatu Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 4 d.4 0218-02 analogia | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 4 d.4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNNR 4 d.4 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 | KNNR 4 d.4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 | KNR INS- d.4 TAL 0403-04 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNR INS- d.4 TAL 0406-04 | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 | KNR 4-01 d.4 0303-01 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 0.50 | m ² | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 49 | KNNR 4 d.4 0315-01 | Piec gazowy wody przepływowej 2-funkcyjny Kondensat | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | d.4 analogia | Sterownik do kotła tygodniowy bezprzewodowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNR 2-15 d.4 0512-01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 52 | KNNR 4 d.4 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych i przegląd komoiarski 2 | lokal. lokal. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | d.4 kalk. własna | Przeгляд kominiarski 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE INSTALACJI | | | |
| 54 | KNR 7-12 d.5 0101-04 | Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0.078*7)+(0.063*8.5)+(0.047*5) | m ² m ² | 1.317 | |
| | | | | RAZEM | 1.317 |
| 55 | KNR 7-12 d.5 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów (0.078*7)+(0.063*8.5)+(0.047*5) | m ² m ² | 1.317 | |
| | | | | RAZEM | 1.317 |
| 56 | KNR 7-12 d.5 0208-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (0.078*7)+(0.063*8.5)+(0.047*5) | m ² m ² | 1.317 | |
| | | | | RAZEM | 1.317 |
| 57 | KNR 7-12 d.5 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*((0.078*7)+(0.063*8.5)+(0.047*5)) | m ² m ² | 2.633 | |
| | | | | RAZEM | 2.633 |