

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|------|--------------|--------------|
| Zaprojektowano kotłownię gazową w budynku Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Kraszewskiego 30 w Głuchołazach od gazomierza umieszczonego w skrzynce przyłączeniowej na ścianie budynku. | | | | | |
| 1 | 45333000-0 | Roboty instalacyjne gazowe | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 d.1 0304-09 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2.2 | m | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 2 | KNR-W 2-15 d.1 0304-05 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5.9 | m | 5.900 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 2 | 45331110-0 | Technologia kotłowni | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 d.2 0503-03 SST 01 POZ. 5.3 | Kotły stalowe wodne montowane w układzie kaskadowym 4 szt. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 d.2 0143-02 SST 01 POZ. 5.3 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 d.2 0510-02 SST 01 POZ. 5.3 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 d.2 0140-02 SST 01 POZ. 5.4 | Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe o śr. nominalnej 20 mm do wody zimnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 d.2 0140-01 SST 01 POZ. 5.4 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do uzupełnienie wody w instalacji grzewczej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 d.2 0131-02 SST 01 POZ. 5.4 | Zawory antyskażeniowy z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 d.2 0130-02 SST 01 POZ. 5.4 | Zawory antyskażeniowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 d.2 0527-05 SST 01 POZ. 5.6 | Filtroodmulnik DN 65 Kv 57 +izolacja | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 d.2 0531-04 SST 01 POZ. 5.6 | Filtr siatkowy kołnierzowy DN 50 wykonanie standartowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 12 | KNR-W 2-15 d.2 0531-03 SST 01 POZ. 5.6 | Filtr siatkowy gwintowany DN 40 wykonanie standartowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.2 0531-02 SST 01 POZ. 5.6 | Filtr siatkowy gwintowany DN 20 wykonanie standartowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.2 0523-02 SST 01 POZ. 5.4 | Zawór odcinający kołnierzyowy DN 65 pdop. 10 bar | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2 0130-06 SST 01 POZ. 5.4 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 d.2 0130-05 SST 01 POZ. 5.2 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.2 0130-03 SST 01 POZ. 2,1, | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0130-02 SST 01 POZ. 2,1, | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.2 0130-01 SST 01 POZ. 2,1, | Zawory odcinający gwintowany instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0130-06 SST 01 POZ. 2,1, | Zawory zwrotne kołnierzyowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0130-03 SST 01 POZ. 2,1, | Zawory zwrotne gwintowane typ 277 pdop.10 bar DN 25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNR 0-35 d.2 0208-01 SST 01 POZ. 5.5 | Pompy elektroniczna , średnica 11/2` połączenie gwintwe napięcie 1x230V obiegowe do centralnego ogrzewania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 0-35 d.2 0208-01 SST 01 POZ. 5.5 | Pompy cyrkulacyjne średnicy 2` połączenie gwintowe napięcie 1x230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|------|--------------|--------------|
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0513-03 SST 01 POZ. 2,1, | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 7-06 d.2 0501-01 SST 01 POZ. 5.6 | Montaż stacji uzdatniania wody kotłowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0519-02 SST 01 POZ. 2,2 | Zawory trójdrogowe o śr. 1 1/2" Kv=25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0530-01 SST 01 POZ. 2,2 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 SST 01 POZ. 2,2 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0309-01 SST 01 POZ. 5.6 | Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 7 d.2 0303-01 SST 01 POZ. 2,1, | Kominy stalowe o średnicy 300 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0517-02 analogia | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45333100-1 | Instalowanie urządzeń regulacji gazu | | | |
| 32 | KNNR 4 d.3 0514-04 SST 01 POZ. 2,2 | Bufor gazu DN150 długości 2000 mm przyłączem DN100 i dwoma odejściami 1 1/2" | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.3 0313-05 SST 01 POZ. 2,2 | Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 2-15 d.3 0410-06 SST 01 POZ. 5.6 | Zawór elektromagnetyczny typu MAG3-ZBK-100 DN100 połączenia kołnierzone | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.3 0411-01 SST 01 POZ. 5.6 | Detektor gazu typ DG.EN model DG-11.EN | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|------------------|----------------|---------------|
| 36 d.3 | KNR-W 2-15 0411-01 SST 01 POZ. 5.6 | Sygnalizacja optyczna i akustyczna typ SL 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.3 | KNR-W 2-15 0411-01 SST 01 POZ. 5.6 | Moduł alarmowy typ MD-X.ZA/2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.3 | KNR-W 2-15 0411-01 SST 01 POZ. 5.6 | Ścieżka gazowa typ SG1-40s o średnicy 11/2' połączenie gwintowe 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 d.3 | KNR-W 2-15 0309-07 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 80 mm we wnękach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.3 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1 | lokal. lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne | | | |
| 41 d.4 | KNR-W 2-15 0403-07 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10.7 + 11.9 | m m | 22.600 | |
| | | | | RAZEM | 22.600 |
| 42 d.4 | KNR-W 2-15 0403-06 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5.0+5.4 | m m | 10.400 | |
| | | | | RAZEM | 10.400 |
| 43 d.4 | KNR-W 2-15 0403-03 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3.7+4.3 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 44 d.4 | KNR-W 2-15 0112-04 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+12.1 | m m | 15.100 | |
| | | | | RAZEM | 15.100 |
| 45 d.4 | KNR-W 2-15 0112-02 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.4 | m m | 3.400 | |
| | | | | RAZEM | 3.400 |
| 46 d.4 | KNR-W 2-15 0112-01 SST 01 POZ. 2,1, | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.2 | m m | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |
| 47 d.4 | KNR 2-15 0212-02 SST 01 POZ. 2,1, | Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 48 | KNR-W 2-15 d.4 0224-01 SST 01 POZ. 2,1, | Studnie rewizyjne o śr.700 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 7-07 d.4 0101-01 SST 01 POZ. 5.5 | Pampa głębinowa typu Unifilit KP 150VA z pionowym łącznikiem poziomym wody od koszem wlotowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.4 0511-01 SST 01 POZ. 2,2 | Urządzenie neutralizujące DN20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne | | | |
| 51 | KNR-W 4-01 d.5 0348-02 SST 01 POZ. 5.1 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 1.5 | m ³ | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 52 | KNR 4-01 d.5 0106-01 SST 01 POZ. 5.1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | 0.27 | m ³ | 0.270 | |
| | | | | RAZEM | 0.270 |
| 53 | KNR-W 4-01 d.5 0701-05 SST 01 POZ. 5.1 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² | m ² | | |
| | | 27.9 | m ² | 27.900 | |
| | | | | RAZEM | 27.900 |
| 54 | KNR-W 4-01 d.5 0715-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² | m ² | | |
| | | 27.9 | m ² | 27.900 | |
| | | | | RAZEM | 27.900 |
| 55 | KNR 2-02 d.5 0829-08 SST 01 POZ. 5.1 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą | m ² | | |
| | | 43.5 | m ² | 43.500 | |
| | | | | RAZEM | 43.500 |
| 56 | KNR 2-02 d.5 1102-02 SST 01 POZ. 5.1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko | m ² | | |
| | | 27.8 | m ² | 27.800 | |
| | | | | RAZEM | 27.800 |
| 57 | KNR-W 2-02 d.5 1111-03 SST 01 POZ. 5.1 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną | m ² | | |
| | | 27.8 | m ² | 27.800 | |
| | | | | RAZEM | 27.800 |
| 58 | KNR-W 2-02 d.5 1511-01 SST 01 POZ. 5.1 | Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich | m ² | | |
| | | 27.9 | m ² | 27.900 | |
| | | | | RAZEM | 27.900 |
| 59 | KNR-W 4-01 d.5 1204-05 SST 01 POZ. 5.1 | Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 27.8 | m ² | 27.800 | |
| | | | | RAZEM | 27.800 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 6 | 45331210-1 | Instalowanie wentylacji | | | |
| 60 | KNR-W 2-17 d.6 0101-06 SST 01 POZ. 5.6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 6.38 | m ² m ² | 6.380 | |
| | | | | RAZEM | 6.380 |
| 61 | KNR-W 2-17 d.6 0101-05 SST 01 POZ. 5.6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.81 | m ² m ² | 0.810 | |
| | | | | RAZEM | 0.810 |
| 62 | KNR-W 2-17 d.6 0138-04 SST 01 POZ. 5.6 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |