

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni w Szkole Podstawowej w Koźminku
ADRES INWESTYCJI : 62- 840 Koźminek, ul. Szkolna 1
INWESTOR : Urząd Miejski Gminy Koźminek
ADRES INWESTORA : 62- 840 Koźminek, ul. Kościuszki 7
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2024r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2024r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | KOTŁOWNIA OLEJOWA | | | | 0,00 |
| 1.1 | Demontaże | | | | 0,00 |
| 1.2 | Technologia kotłowni | | | | 0,00 |
| 1.3 | Wentylacja i odprowadzenie spalin | | | | 0,00 |
| 2 | HALA SPORTOWA | | | | 0,00 |
| 2.1 | Montaż nagrzewnic | | | | 0,00 |
| 3 | ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE | | | | 0,00 |
| 3.1 | Roboty murowe | | | | 0,00 |
| 3.2 | Tynkowanie | | | | 0,00 |
| 3.3 | Kładzenie płytek - fartuszek przy zlewach | | | | 0,00 |
| 3.4 | Roboty malarskie | | | | 0,00 |
| 4 | ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZ- NE | | | | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | KOTŁOWNIA OLEJOWA | | | |
| 1.1 | 45111300-1 | Demontaże | | | |
| 1 | KNNR 8 | Demontaż istniejącego kotła olejowego wraz z osprzętem | kpl. | | |
| d.1.1 | 0529-06 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNNR 8 | Demontaż naczynia wzbiorniczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3 | szt | | |
| d.1.1 | 0536-01 | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | KNNR 8 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3 | szt | | |
| d.1.1 | 0533-01 | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNNR 8 | Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl. | | |
| d.1.1 | 0225-02 | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | KNNR 8 | Demontaż baterii ściennej zmywakowej | szt | | |
| d.1.1 | 0122-04 | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | kalk. własna | Demontaż istniejącego wkładu kominowego Dn250 | kpl. | | |
| d.1.1 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | kalk. własna | Demontaż | kpl. | | |
| d.1.1 | | - rurociągi stalowe wraz z izolacją dn 80, 65, 50, 40 | | | |
| | | - armatura dn 80, 65. 50, 40, 32, 25, 15 | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | kalk. własna | Koszt wywozu i utylizacji zdemontowanych urządzeń | kpl. | | |
| d.1.1 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | 45331110-0 | Technologia kotłowni | | | |
| 9 | KNNR 4 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm | m | | |
| d.1.2 | 0516-05 | | | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 10 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie | m | | |
| d.1.2 | 0515-04 | | | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 11 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie | m | | |
| d.1.2 | 0515-03 | | | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.1.2 | 0101-04 | | | | |
| | | poz.10*0,132+poz.11*0,104 | m ² | 2,680 | |
| | | | | RAZEM | 2,680 |
| 13 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.1.2 | 0101-05 | | | | |
| | | poz.9*0,358 | m ² | 6,444 | |
| | | | | RAZEM | 6,444 |
| 14 | KNR 7-12 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| d.1.2 | 0105-04 | | | | |
| | | poz.12+poz.13 | m ² | 9,124 | |
| | | | | RAZEM | 9,124 |
| 15 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.1.2 | 0207-04 | | | | |
| | | poz.12 | m ² | 2,680 | |
| | | | | RAZEM | 2,680 |
| 16 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| d.1.2 | 0207-05 | | | | |
| | | poz.13 | m ² | 6,444 | |
| | | | | RAZEM | 6,444 |
| 17 | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach | m | | |
| d.1.2 | 0128-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|------|--------------|--------------|
| 18 d.1.2 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 19 d.1.2 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,50mm w zwojach | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 20 d.1.2 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w zwojach | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 0503-08 analogia | Dostawa i montaż kotła olejowego o mocy znamionowej 400 kW wraz ze sterownikiem i wyposażeniem - wg projektu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.2 | KNR 7-08 0102-01 analogia | Czujnik temperatury zewnętrznej - M,S=0 - dostarczany wraz z kotłem wg projektu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 0527-03 analogia | Urządzenie neutralizacyjne - wg projektu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.2 | KNNR 4 0511-09 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm ³ <i>naczynie wzbiorcze przeponowe np. typu N600 złącze SU 1"</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 0520-09 analogia | Przepustnica o śr. nominalnej 100 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 26 d.1.2 | KNNR 4 0520-09 analogia | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 100 mm <i>filtr z osadnikiem kołnierzowy np. typ Y333 DN100</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1.2 | KNNR 4 0521-09 | Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nominalnej 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1.2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 29 d.1.2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1.2 | KNR 0-35 0216-12 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1.2 | KNNR 4 0411-01 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór kulowy, spustowy do wody i c.o. fi 1/2"</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 32 d.1.2 | KNR 7-07 0101-01 analogia wsp. Rx0.3 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t <i>pompa obiegu kotłowego np. typ MAGNA3 80-60F</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-20 0411-06 analogia | Zabezpieczenie stanu wody w kotle np. SYR 933.1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|--------------|--------------|
| 34 d.1.2 | KNNR 4 0524-05 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm <i>zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 Dn40, 3 bar</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1.2 | KNNR 4 0520-08 analogia wsp. Rx2 | Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 80 mm <i>zawór trójdrogowy np. typ DR80 FA Dn80, kvs 100m3/h</i> <i>siłownik np typ VMM30</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1.2 | KNNR 4 0527-05 analogia | Filtroodmulnik o śr. nominalnej 100 mm <i>filtroodmulnik FOM Dn100</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1.2 | KNNR 4 0526-09 | Sprzęgło hydrauliczne o śr. nominalnej 100 mm <i>sprzęgło hydrauliczne DN 100SH100/200</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.1.2 | KNNR 7-07 0101-01 analogia wsp. Rx0.3 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t <i>pompa obiegowa c.w.u. np. typ MAGNA3 25-60</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.1.2 | KNNR 7-07 0101-01 analogia wsp. Rx0.3 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t <i>pompa cyrkulacyjna c.w.u. np. typ ALPHA2 25-40 N130</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.1.2 | KNNR 4 0511-01 | Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,4 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 <i>naczynie zbiorcze przeponowe np. typu DD25</i> <i>flowjet 3/4"</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.1.2 | KNNR 0-35 0121-05 analogia | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3 <i>pojemnościowy podgrzewacz c.w. np. typ AF 500/1M_B o poj 476 l</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.1.2 | KNNR 7-08 0102-01 analogia | Czujnik temperatury podgrzewacza AS - M,S=0 - dostarczany wraz z kotłem wg projektu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.2 | KNNR 4 0524-02 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm <i>zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 Dn, 6 bar</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.2 | KNNR 4 0144-01 | Stacja demineralizacyjna np. typ IWR 50-MB | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.1.2 | KNNR 4 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm <i>wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS fi 15 mm</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.1.2 | KNNR 4 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.1.2 | KNNR 4 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm <i>wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS fi 25 mm</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|---------------------|--------------------|---------------|
| 48 | KNNR 4 d.1.2 0123-06 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 25mm</i> 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNR 0-35 d.1.2 0131-02 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4" <i>zawór antyskażeniowy BA Dn 20</i> 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | KNR 0-35 d.1.2 0132-04 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" <i>zawór antyskażeniowy EA 251 Dn 32</i> 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | KNNR 4 d.1.2 0132-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 52 | KNNR 4 d.1.2 0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 | KNNR 4 d.1.2 0132-03 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNNR 4 d.1.2 0132-04 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNNR 4 d.1.2 0531-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 56 | KNNR 4 d.1.2 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 57 | KNNR 4 d.1.2 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2 | m m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 58 | KNNR 4 d.1.2 0229-04 | Zlew z blachy stalowej na ścianie 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 | KNNR 4 d.1.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 | KNR 7-07 d.1.2 0107-01 | Pompa do odprowadzania wody brudnej z urządzeniem pływakowym np. typ UNILIFT KP 150-A1 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNNR 4 d.1.2 0135-04 | Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 | KNNR 4 d.1.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 | KNNR 4 d.1.2 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.9+poz.10+poz.11 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 64 | KNNR 4 d.1.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.63 | m próba m | 40,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 40,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 65 d.1.2 | KNZ-15 33-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm poz.9 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 66 d.1.2 | KNZ-15 28-03 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.10 | m m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 67 d.1.2 | KNZ-15 27-02 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.11 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 68 d.1.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.1.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.17+poz.18+poz.19+poz.20 | m m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 70 d.1.2 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.69 | m m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 71 d.1.2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.17 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 72 d.1.2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.18 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 73 d.1.2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.19 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 74 d.1.2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.20 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 75 d.1.2 | KNNR 4 0529-02 analogia | Uruchomienie kotłowni olejowej - wsp. R=0,3 1,000 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.1.2 | kalk. własna | Wyposażenie kotłowni w sprzęt gaśniczy zgodny z obowiązującymi przepisami, przygotowanie instrukcji obsługi i instrukcji p.poż 1,000 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.1.2 | kalk. własna | Dostosowanie instalacji olejowej do zasilania nowozaprojektowanego kotła 1,000 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | 45331210-1 | Wentylacja i odprowadzenie spalin | | | |
| 78 d.1.3 | kalk. własna | System odprowadzania spalin ze stali szlachetnej wysokiej jakości, hermetyczny, szczelny i odporny na zawilgocenie dla odprowadzania spalin z kondensacyjnych kotłów gazowych o średnicy fi 250 mm, Hczynne=ca 12,0 mb 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.1.3 | kalk. własna | System wentylacji ze stali szlachetnej wysokiej jakości, hermetyczny, szczelny i odporny na zawilgocenie izolowany dla wentylacji o średnicy fi 250/310 mm, Hczynne=ca 12,0 mb 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.1.3 | KNR 2-17 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - czerpnia ścienna typu "Z" 40x25cm 0,70+3,08 | m ² m ² | 3,780 | |
| | | | | RAZEM | 3,780 |
| 81 d.1.3 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka stalowa wywiewna 12x27cm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | HALA SPORTOWA | | | |
| 2.1 | 45331100-7 | Montaż nagrzewnic | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 82 d.2.1 | KNR INS-TAL 0408-07 analogia | Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm 22 | m m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 83 d.2.1 | KNR INS-TAL 0409-07 analogia | Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zew. 42 mm 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 84 d.2.1 | KNR INS-TAL 0408-06 analogia | Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 85 d.2.1 | KNR INS-TAL 0409-06 analogia | Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zew. 35 mm 14 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 86 d.2.1 | KNNR 4 0432-03 | Nagrzewnica wodna o zakresie mocy grzewczej 30kW - (nagrzewnica + konsola + komplet przewodów elastycznych + panel sterujący) 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 87 d.2.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawór np. typu ASP/SSP Kvs 5,2 + siłownik termiczny TS Lite 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 d.2.1 | KNNR 4 0411-05 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 89 d.2.1 | KNR INS-TAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. poz.82+poz.84 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 90 d.2.1 | KNR INS-TAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.89 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 91 d.2.1 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2 | urz. urz. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 92 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.84 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 93 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.82 | m m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 94 d.2.1 | KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:82,83,84,85,86,87,88,92,93) | m-g | | |
| | | | | RAZEM | 33,413 |
| 3 | ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE | | | | |
| 3.1 | 45262520-2 | Roboty murowe | | | |
| 95 d.3.1 | kalk. własna | Przejścia przez ściany oraz przejścia p.poż. 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | 45410000-4 | Tynkowanie | | | |
| 96 d.3.2 | KNNR 3 0601-01 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 4,20 | m ² m ² | 4,200 | |
| | | | | RAZEM | 4,200 |
| 97 d.3.2 | KNNR-W 3 0604-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o powierzchni do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, zagruntowanych siatkach 4,20 | m ² m ² | 4,200 | |
| | | | | RAZEM | 4,200 |
| 3.3 | 45431000-7 | Kładzenie płytek - fartuszek przy zlewach | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--|------------------------------------|----------------|
| 98 d.3.3 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (1,50*0,80)*2 | m ² m ² | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 99 d.3.3 | KNR AT-22 0204-07 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej poz.98 | m ² m ² | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 3.4 | 45442100-8 | Roboty malarskie | | | |
| 100 d.3.4 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe <i>ściany</i> ((6,55+7,55)*2)*2,50 ((5,80+3,25)*2)*2,50 ((1,40+7,55)*2)*2,50+((1,60+2,30)*2)*2,50 | m ² m ² m ² m ² | 70,500 45,250 64,250 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 101 d.3.4 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome <i>sufity</i> 6,55*7,55 5,80*3,25 (1,40*7,55)+(1,60*2,30) | m ² m ² m ² m ² | 49,453 18,850 14,250 | |
| | | | | RAZEM | 82,553 |
| 102 d.3.4 | KNNR-W 3 1003-01 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów <i>ściany i sufity</i> poz.100+poz.101 | m ² m ² | 262,553 | |
| | | | | RAZEM | 262,553 |
| 4 | 45310000-3 | ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE | | | |
| 103 d.4 | kalk. własna | Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy LED oraz łączników i gniazd instalacyjnych 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 d.4 | kalk. własna | Zasilanie sterowania panelami nagrzewnic 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | roboty instalacji sanitarnych (WP) | r-g | 686,0095 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 1,0858 | | 1,0858 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | cienkowarstwowa zaprawa klejowa | kg | 9,9840 | | 9,9840 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0,3540 | | 0,3540 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych | dm ³ | 76,6655 | | 76,6655 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara | dm ³ | 1,3042 | | 1,3042 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | filtr z osadnikiem kołnierzykowy np. typ Y333 DN100 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | filtrrodmulnik FOM Dn100 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | flowjet 3/4" | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 10. | instrukcja obsługi i p.poż. | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | kable, korytka | kpl. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | klej do otulin PE | dm ³ | 0,2855 | | 0,2855 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 1,0440 | | 1,0440 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 378,0000 | | 378,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | kocioł olejowy o mocy znamionowej 400 kW wraz ze sterownikiem i wyposażeniem - wg projektu | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | kołek rozporowy metalowy fi 6mm | szt. | 28,8500 | | 28,8500 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 100mm | szt. | 18,0000 | | 18,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 80mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | komplet przewodów elastycznych | kpl. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | konsola obrotowa | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | konstrukcja wsporcza - zlew | kpl. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | koszt wywozu i utylizacji zdemontowanych urządzeń | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | kratka stalowa wywiewna 12x27cm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm | szt. | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm | szt. | 9,0000 | | 9,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | kształtka (gwintowana) o śr. 20 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | kształtka (gwintowana) o śr. 25 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 30. | kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm | szt. | 1,8000 | | 1,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 31. | kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm | szt. | 7,2000 | | 7,2000 | 0,00 | 0,00 | |
| 32. | kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm | szt. | 1,6000 | | 1,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 33. | kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 34. | kształtka went.A/I 1400mm z bl.ocynk. | m ² | 1,0584 | | 1,0584 | 0,00 | 0,00 | |
| 35. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt. | 0,7200 | | 0,7200 | 0,00 | 0,00 | |
| 36. | kurek manometryczny z kielichem gwintowanym i kołnierzem kontrolnym | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 37. | łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm | szt. | 0,6000 | | 0,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 38. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 39. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 40. | mankiet 25 mm o dł. 10 m | m | 0,4000 | | 0,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 41. | mankiet 30 mm o dł. 10 m | m | 3,1900 | | 3,1900 | 0,00 | 0,00 | |
| 42. | manometr tarczowy M100-R/0-0,6/1,6 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 43. | manometr tarczowy M100-R/0-1,0/1,6 | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 44. | materiał na przejścia przez ściany i stropy | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 45. | naczynie wzbiorcze przeponowe np. typu DD25 | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 46. | naczynie wzbiorcze przeponowe np. typu N600 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 47. | nagrzewnica wodna o zakresie mocy grzewczej 30kW | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 48. | nity plastikowe | szt. | 394,0000 | | 394,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 49. | oprawy LED, gniazda i łączniki | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 50. | otulina PE gr. 13 mm - rur o śr. 16mm | m | 6,6000 | | 6,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 51. | otulina PE gr. 13 mm - rur o śr. 20mm | m | 4,4000 | | 4,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 52. | otulina PE gr. 13 mm - rur o śr. 25mm | m | 8,8000 | | 8,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 53. | otulina PE gr. 13 mm - rur o śr. 32mm | m | 5,5000 | | 5,5000 | 0,00 | 0,00 | |
| 54. | otulina PUR o śr. 100 mm i gr. 100 mm | m | 18,5400 | | 18,5400 | 0,00 | 0,00 | |
| 55. | otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 25 mm | m | 8,0800 | | 8,0800 | 0,00 | 0,00 | |
| 56. | otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm | m | 14,1400 | | 14,1400 | 0,00 | 0,00 | |
| 57. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rur 35 mm | m | 19,8000 | | 19,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 58. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rur 42 mm | m | 24,2000 | | 24,2000 | 0,00 | 0,00 | |
| 59. | panel sterujący | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 60. | plytki ściennie | m ² | 2,6400 | | 2,6400 | 0,00 | 0,00 | |
| 61. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 0,7182 | | 0,7182 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 62. | podpora kanału wen.typA,przew.1400mm | szt | 0,6804 | | 0,6804 | 0,00 | 0,00 | |
| 63. | pojemnościowy podgrzewacz c.w. np. typ AF 500/1M B o poj 476 l | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 64. | pompa cyrkulacyjna c.w.u. np. typ ALPHA2 25-40 N130 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 65. | pompa do odprowadzania wody brudnej z urządzeniem pływakowym np. typ UNILIFT KP 150-A1 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 66. | pompa obiegowa c.w.u. np. typ MAGNA3 25-60 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 67. | pompa obiegu kotłowego np. typ MAGNA3 80-60F | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 68. | preparat gruntujący | dm ³ | 57,4641 | | 57,4641 | 0,00 | 0,00 | |
| 69. | przepustnica Dn100 | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 70. | przewód went.A/1 1400mm z bl.ocynk. | m ² | 2,8350 | | 2,8350 | 0,00 | 0,00 | |
| 71. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania | dm ³ | 0,1043 | | 0,1043 | 0,00 | 0,00 | |
| 72. | rura stal, b/szwy fi 21,3/2,6mm | m | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 73. | rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 114,3/4,5mm | m | 18,3600 | | 18,3600 | 0,00 | 0,00 | |
| 74. | rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 33,7/3,6mm | m | 8,2400 | | 8,2400 | 0,00 | 0,00 | |
| 75. | rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm | m | 14,4200 | | 14,4200 | 0,00 | 0,00 | |
| 76. | rura wielowarstwowa 16x2,0mm | m | 6,1800 | | 6,1800 | 0,00 | 0,00 | |
| 77. | rura wielowarstwowa 20x2,25mm | m | 6,1200 | | 6,1200 | 0,00 | 0,00 | |
| 78. | rura wielowarstwowa 25x2,5mm | m | 8,2400 | | 8,2400 | 0,00 | 0,00 | |
| 79. | rura wielowarstwowa 32x3,0mm | m | 5,1500 | | 5,1500 | 0,00 | 0,00 | |
| 80. | rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm | m | 2,0800 | | 2,0800 | 0,00 | 0,00 | |
| 81. | rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr.zew. 35x1,5 mm | m | 18,3600 | | 18,3600 | 0,00 | 0,00 | |
| 82. | rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr.zew. 42x1,5 mm | m | 22,4400 | | 22,4400 | 0,00 | 0,00 | |
| 83. | siłownik np typ VMM30 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 84. | siłownik termiczny TS Lite | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 85. | sprzęgło hydrauliczne DN 100SH100/200 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 86. | sprzęt gaśniczy | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 87. | stacja demineralizacyjna np. typ IWR 50-MB | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 88. | syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 89. | system odprowadzania spalin ze stali szlachetnej dn250/310 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 90. | system wentylacji ze stali szlachetnej dn250/310 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 91. | śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm | kg | 0,8694 | | 0,8694 | 0,00 | 0,00 | |
| 92. | taśma FR 3x50mm | m | 2,1810 | | 2,1810 | 0,00 | 0,00 | |
| 93. | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt. | 2,3660 | | 2,3660 | 0,00 | 0,00 | |
| 94. | taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 6,7880 | | 6,7880 | 0,00 | 0,00 | |
| 95. | termometr techniczny bimetaliczny 0-120 st.C | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 96. | uchwyt do rur o śr. 20 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 97. | uchwyt do rur o śr. 25 mm | szt. | 4,8000 | | 4,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 98. | uchwyt do rur o śr. 32 mm | szt. | 4,2000 | | 4,2000 | 0,00 | 0,00 | |
| 99. | uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm | szt. | 7,9800 | | 7,9800 | 0,00 | 0,00 | |
| 100. | uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm | szt. | 5,3200 | | 5,3200 | 0,00 | 0,00 | |
| 101. | uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 102. | uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm | szt. | 5,5500 | | 5,5500 | 0,00 | 0,00 | |
| 103. | uchwyt do rur z PVC o średnicy 50 | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 104. | uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20mm | kpl. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 105. | uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 106. | uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 107. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr.zew. 35 mm | szt. | 6,4800 | | 6,4800 | 0,00 | 0,00 | |
| 108. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr.zew. 42 mm | szt. | 7,2600 | | 7,2600 | 0,00 | 0,00 | |
| 109. | urządzenie neutralizacyjne - wg projektu | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 110. | uszczelka bezazbestowa płaska fi 100mm | szt | 18,0000 | | 18,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 111. | uszczelka bezazbestowa płaska fi 80mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 112. | uszczelka gum.do przew.prostok.1400mm | szt | 3,1752 | | 3,1752 | 0,00 | 0,00 | |
| 113. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,0010 | | 0,0010 | 0,00 | 0,00 | |
| 114. | wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS fi 15 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 115. | wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS fi 25 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 116. | zabezpieczenie stanu wody w kotle np. SYR 933.1 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 117. | zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2 | m³ | 0,1344 | | 0,1344 | 0,00 | 0,00 | |
| 118. | zaprawa do spoinowania | kg | 1,0080 | | 1,0080 | 0,00 | 0,00 | |
| 119. | zawór antyskażeniowy BA Dn 20 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 120. | zawór antyskażeniowy EA 251 Dn 32 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 121. | zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 Dn40, 3 bar | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 122. | zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 Dn, 6 bar | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 123. | zawór kulowy, spustowy do wody i c.o. fi 1/2" | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 124. | zawór np. typu ASP/SSP Kvs 5,2 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 125. | zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm | szt. | 4,5600 | | 4,5600 | 0,00 | 0,00 | |
| 126. | zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 127. | zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 25mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 128. | zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 32mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 129. | zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej fi 32mm | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 130. | zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej fi 40mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 131. | zawór trójdrogowy np. typ DR80 FA Dn80, kvs 100m³/h | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 132. | zawór umywalkowy stojący mosiężny, chromowany fi 15mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 133. | zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 134. | zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm | szt. | 0,4000 | | 0,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 135. | zawórniki zwrotne kołnierzowe Dn100 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 136. | zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 137. | złącze SU 1" | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 138. | złączka z mosiądzu, zaciskowa fi 20mm | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 139. | złączka z mosiądzu, zaciskowa fi 32mm | szt. | 4,1000 | | 4,1000 | 0,00 | 0,00 | |
| 140. | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0,4800 | | 0,4800 | 0,00 | 0,00 | |
| 141. | złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr.zew. 35 mm | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 142. | złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr.zew. 42 mm | szt. | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 143. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 0,0027 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | przyczepa skrzyniowa 3,50 t | m-g | 0,0027 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | rusztowanie | m-g | 33,4130 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 3,8538 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,5200 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | spawarka | m-g | 8,1200 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t | m-g | 0,3350 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł