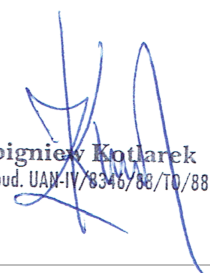


KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

INSTALACJA CIEPLNO-TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI GAZOWEJ

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA |
| Branża | SANITARNA I BUDOWLANA |
| Kod CPV | 45331110-0 - Instalowanie kotłów 45000000-7 - Roboty budowlane 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| Lokalizacja | 87-840 Lubień Kujawski, ul. Żwirki i Wigury 3, Działka nr 312/5 obręb 0001 Lubien Kujawski |
| Inwestor | Urząd Miasta i Gminy w Lubieniu Kujawskim ul. Wojska Polskiego 29 87-840 Lubień Kujawski |
| Wykonawca | Biuro Usług Projektowych Instalacji Sanitarnych INSAN Mirosław Hejbudzki 87-100 Toruń ul. Rydygiera 40B/28 |
| Biuro kosztorysowe | FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B |


Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Toruń, Październik 2023 r.

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|---------------------------------|---|-----|-------|------------------|---------|
| | | 1. KOTŁOWNIA Kod CPV: 45331110-0 | | | | |
| | | 1.1. Roboty demontażowe Kod CPV: 45111100-9 | | | | |
| 1 | KNR 2-20 0404/01 analogia | Demontaż elementów istniejącej kotłowni zgodnie z zakresem przewidzianym dokumentacją projektową | kpl | 1 | | |
| | | 1.2. Technologia kotłowni Kod CPV: 45331110-0 | | | | |
| 2 | KNNR 4 0501/03 | Kaskada kotłów typu Evodens Pro AMC45, kpl. 2 mocy ograniczonej do 71 kW (przy param. 80/600C) Na stelażu w wersji na podłogę „LV” w komplecie: K1, K2 - kocioł Evodens Pro AMC45 o mocy 40,8 kW szt. 2, Diematic Evolution dla konfiguracji kaskadowej szt.2, Pk1, Pk2 - pompa kotłowa UPM2 15-70 130 szt. 2, Zb1 - zawór bezpiecz. typu 1915 SYR 3/4” 3 bar szt. 2, 1.2 - czujnik temperatury na sprzęgle hydraulicznym szt. 1, 1.3 - czujnik temperatury zewnętrznej szt.1, 1.4 - czujnik temperatury na zasilaniu c.o. szt.1, 1.5 - czujnik temperatury na wymienniku c.w.u. szt.1, SH1 - sprzęgło hydrauliczne DN65 w wersji z prawej strony wraz z izolacją z pianki poliuretanowej szt. 1, - stelaż w wersji na podłogę „LV” szt. 1 j.w. | kpl | 1 | | |
| 3 | KNNR 4 0511/01 | Neutralizator kondensatu dla instalacji wielokotłowych wraz z granulem neutralizacyjnym | kpl | 1 | | |
| 4 | KNR-W 2-15 0507/01 | Stacja zmiękczenia wody typu Viteco KZW 20L z zestawem filtracji wstępnej i zestawem do mierzenia twardości wody | kpl | 1 | | |
| 5 | KNNR 4 0511/09 | Naczynie przeponowe dla c.o. Reflex N200 o poj. V = 200 dm3 ciśnienie 6 bar | szt | 1 | | |
| 6 | KNR 7-07 0102/01 | Pompa obiegowa c.o. typu Yonos MAXO 30/0,5-10 PN10 | kpl | 2 | | |
| 7 | KNR 2-20 0409/01 analogia | Zawór kołpakowy dn 25 do naczynia przeponowego | szt | 1 | | |
| 8 | KNNR 4 0522/02 | Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 dn=20mm | szt | 2 | | |
| 9 | KNNR 4 0411/05 | Zawór mieszający typu HRB-3, DN 40 | szt | 1 | | |
| 10 | KNR-W 2-15 0526/02 | Zawór skażeniowy klasy EA DN20 | szt | 1 | | |
| 11 | KNR 2-15 0108/01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych | kpl | 1 | | |
| 12 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierz skrzydełkowy JS15, DN15, Qn=1,5 m3/h | szt | 1 | | |
| 13 | KNR 2-20 0416/05 | Filtroodmulnik kołnierzowy DN65 | szt | 1 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA**

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------------------|---|-----|-------|------------------|---------|
| 14 | KNR INSTAL 0111/06 | Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm | szt | 1 | | |
| 15 | KNR 2-20 0416/01 | Filtr siatkowy butelkowy DN20 | szt | 1 | | |
| 16 | KNR 2-15 0408/04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm | szt | 2 | | |
| 17 | KNR 2-15 0408/05 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm | szt | 1 | | |
| 18 | KNR-W 2-15 0513/01 | Rozdzielacz zasilający DN100 | m | 0,8 | | |
| 19 | KNR-W 2-15 0513/01 | Rozdzielacz powrotny DN100 | m | 0,8 | | |
| 20 | KNNR 4 0411/07 | Zawody odcinające kulowe dn 65mm | szt | 7 | | |
| 21 | KNNR 4 0411/06 | Zawody odcinające kulowe dn 50mm | szt | 4 | | |
| 22 | KNNR 4 0411/05 | Zawody odcinające kulowe dn 40mm | szt | 1 | | |
| 23 | KNNR 4 0411/05 | Zawody odcinające kulowe dn 32mm | szt | 4 | | |
| 24 | KNNR 4 0411/03 | Zawody odcinające kulowe dn 25mm | szt | 3 | | |
| 25 | KNNR 4 0411/03 | Zawody odcinające kulowe dn 20mm | szt | 5 | | |
| 26 | KNNR 4 0411/01 | Zawody odcinające kulowe dn 15mm | szt | 4 | | |
| 27 | KNNR 4 0411/01 | Zawody odcinające kulowe dn 15mm ze złączką do węża | szt | 2 | | |
| 28 | KNNR 4 0530/01 analogia | Lejek ściekowy z układem rur ściekowych | szt | 11 | | |
| 29 | KNNR 4 0531/03 | Termometr 0-120 stC | szt | 3 | | |
| 30 | KNNR 4 0531/04 | Manometr 0-6 bar | szt | 9 | | |
| 31 | KNR 0-31 0208/05 | Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 3 | | |
| 32 | KNNR 4 0529/02 | Uruchomienie kaskady kotłów | kpl | 1 | | |
| 33 | KI | Gaśnica proszkowa | kpl | 1 | | |
| 34 | KI | Koc gaśniczy | kpl | 1 | | |
| 35 | KI | Tabliczki informacyjne | kpl | 1 | | |
| 36 | KI | Instrukcja obsługi kotłowni | kpl | 1 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA**

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--------------------------|--|----|-------|------------------|---------|
| | | 1.3. Rurociągi | | | | |
| 37 | KNR-W 2-15 0106/08 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 6 | | |
| 38 | KNR-W 2-15 0106/06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 8 | | |
| 39 | KNR-W 2-15 0106/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 1 | | |
| 40 | KNR-W 2-15 0106/04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 16 | | |
| 41 | KNR-W 2-15 0106/03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 10 | | |
| 42 | KNR-W 2-15 0106/02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 12 | | |
| 43 | KNR-W 2-15 0106/01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 6 | | |
| 44 | KNR 7-12 0103/04 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 5,078 | | |
| 45 | KNR 7-12 0202.1/04 | Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 5,078 | | |
| 46 | KNR 7-12 0210.2/04 | Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 5,078 | | |
| 47 | KNR 7-12 0103/05 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm | m2 | 1,38 | | |
| 48 | KNR 7-12 0204.1/05 | Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm | m2 | 1,38 | | |
| 49 | KNR 7-12 0210.2/05 | Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm | m2 | 1,38 | | |
| 50 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 80mm z płaszczem PCV | m | 6 | | |
| 51 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 50mm z płaszczem PCV | m | 8 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA**

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|---------------------------------|--|----------------|-------|------------------|---------|
| 52 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 40mm z płaszczem PCV | m | 1 | | |
| 53 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 32mm z płaszczem PCV | m | 16 | | |
| 54 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 25mm z płaszczem PCV | m | 10 | | |
| 55 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 20mm z płaszczem PCV | m | 12 | | |
| 56 | KNR 0-34 0101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 15mm z płaszczem PCV | m | 6 | | |
| 57 | KNR 1 0307/01 | Płukanie instalacji c.o. | m | 59 | | |
| 58 | KNR 4 0406/02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 59 | | |
| | | 1.4. Instalacja spalinowa kotła | | | | |
| 59 | KNR 7 0303/02 | System koncentryczny powietrzno-spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej typu MKPS DN110-160 | kpl | 1 | | |
| 60 | KSNR 7 0303/01 | Komin spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej izolowany typu MKKD DN113, L= ok. 9,90 m | kpl | 1 | | |
| 61 | KNR 3 0304/01 | Wykucie otworów o objętości powyżej 0,01m ³ z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | 0,061 | | |
| | | 1.5. Wentylacja kotłowni | | | | |
| 62 | KNR 2-17 0146/01 | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm | szt | 1 | | |
| 63 | KNR 2-17 0103/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm | m ² | 2,553 | | |
| 64 | KNR 2-17 0138/03 | Kratka ścienna o wym. 300x250 mm | szt | 2 | | |
| 65 | KNR 2-17 t.0156/01 wyd.III 1995 | Kanał wentylacyjny wywiewny o wym. 14x20 cm z bl. stal. ocynk. w izolacji z pianki poliuret. gr. 2 cm | szt | 1 | | |
| | | 2. ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45000000-7 | | | | |
| 66 | KNR 4-01 0354/09 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych | szt | 1 | | |
| 67 | KNR 4-01 0701/11 | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na stropach płaskich | m ² | 15,2 | | |
| 68 | KNR 4-01 0701/05 | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej | m ² | 34,1 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA**

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------|--|-----|-------|------------------|---------|
| 69 | KNR 4-01 0313/03 | Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek | m3 | 0,203 | | |
| 70 | KNR 4-01 0313/04 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm | m | 4,5 | | |
| 71 | KNR 4-01 0703/03 | Umocowanie siatki tynkarskiej Rabbita na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane | m | 4,5 | | |
| 72 | KNR 4-01 0704/01 | Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach | m2 | 1,913 | | |
| 73 | KNR 4-01 0329/03 | Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | 0,486 | | |
| 74 | KNR AT-17 0103/04 | Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 180mm | cm | 40 | | |
| 75 | KNR 4-01 0333/10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | 2 | | |
| 76 | KNR 2 1302/03 | Drzwi stalowe pełne z kompletem okuc i zamków EI 30 o wym. 90x200cm | m2 | 1,8 | | |
| 77 | KNR 0-19 1023/05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV | m2 | 1,08 | | |
| 78 | NNRNKB 4 2143/02 | Parapety z PCV (system) o szer. 30cm | m | 1,4 | | |
| 79 | KNR 2-02 0803/06 | Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie | m2 | 15,2 | | |
| 80 | KNR 2-02 0803/03 | Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie | m2 | 34,1 | | |
| 81 | KNR 2-02 1505/03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany | m2 | 34,1 | | |
| 82 | KNR 2-02 1505/03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufit | m2 | 15,2 | | |
| 83 | KNR 4-01 0212/01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm | m3 | 0,216 | | |
| 84 | KNR 4-01 0103/02 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III | m3 | 1,44 | | |
| 85 | KNR 2-22 0310/01 | Studzienka schładzająca z kręgów betonowych fi 80cm H=1,0m | szt | 2 | | |
| 86 | KNR 2-22 0310/05 | Betonowanie dna studzienki | m3 | 0,17 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA**

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|-----|--|---|----|-------|------------------|---------|
| 87 | KNR 2-02 0702/09 | Przekrycia studzienek płytami z blachy żeberkowej | m2 | 2,543 | | |
| 88 | KNR 4-01 0106/03 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów | m3 | 0,63 | | |
| 89 | KNR 4-01 0106/05 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic | m3 | 1,026 | | |
| 90 | KNR K-21 0101/01 | Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych | m2 | 15,2 | | |
| 91 | KNR K-21 0202/01 | Ręczna naprawa konstrukcji betonowych - wykonanie warstwy szepnej w konstrukcjach betonowych niezbrojonych na powierzchniach poziomych | m2 | 15,2 | | |
| 92 | KNR 2-02 1106/01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm | m2 | 15,2 | | |
| 93 | KNR 4-01 0104/02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III | m3 | 6,518 | | |
| 94 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego | m3 | 0,289 | | |
| 95 | KNR SEK-02-01 0102/01 | Ściany podziemia o grubości 25cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm | m2 | 4,35 | | |
| 96 | KNR AT-27 0303/02 | Izolacja pionowa przeciwwodna o grubości 4mm, z bitumicznych mas uszczelniających KMB nakładanych na wyrównanym podłożu, wykonywana ręcznie | m2 | 5,25 | | |
| 97 | KNR 4-01 0106/03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów | m3 | 3,63 | | |
| 98 | KNR 2-02 0701/10 | Obramowanie z kątownika obrzeży studzienki | m | 6,1 | | |
| 99 | KNR 4-01 1212/28 | Malowanie dwukrotne farbą olejną obramowania z kątownika | m | 6,1 | | |
| 100 | KNR 2-02 1210/02 | Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2 | m2 | 1,8 | | |
| 101 | KNR 4-04 1103/01 + 1103/04 + 1103/05 x 9 | KNR 4-04 1103/01 + KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze wraz kosztem utylizacji na odległość 10km | m3 | 5,933 | | |
| | | 3. ROBOTY SANITARNE Kod CPV: 45330000-9 | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA**

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|-----|--------------------------|---|---------|-------|---------------------|---------|
| 102 | KNR-W 2-15 0112/01 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 3 | | |
| 103 | KNR-W 2-15 0116/01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) | szt | 1 | | |
| 104 | KNR-W 2-15 0132/01 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1 | | |
| 105 | KNR-W 2-15 0203/01 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | m | 2,5 | | |
| 106 | KNR-W 2-15 0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | podejść | 1 | | |
| 107 | KNR 7-07 0101/01 | Pompka ściekowa | szt | 1 | | |
| 108 | KNR 2-18 0907/01 | Odprowadzenie wody z rur ciśnieniowych PE 32mm | m | 3 | | |
| 109 | KNR-W 2-15 0230/02 | Zlew z blachy stalowej nierdzewnej | kpl | 1 | | |
| 110 | KNR-W 2-15 0137/02 | Baterie stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1 | | |
| | | Razem | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | |