

**PRZEDMIAR ROBÓT 392-00-000**

CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZENIA SZATNI W BUDYNKU  
GIMNAZJUM PRZY UL.OSTROWSKIEJ 2 NA KOTŁOWNIĘ  
GAZOWĄ WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY

Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE

Lokalizacja: UL.OSTROWSKA 2 ; 62-420 STRZAŁKOWO

Zamawiający: GMINA STRZAŁKOWO  
62-420 STRZAŁKOWO, Al. Prymasa Wyszyńskiego 6

PRZEDMIAR 392-00-000

Strona 1

10-06-2013

| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI     | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ |
|----|-----|-----------------------|---|----------------|-------|
| 1  |     |                       | CPV 45331110-0: Instalowanie kotłów-technologia kotłowni  |                |       |
| 1  | 10  | KNR 215-05-03-05-00   | Analogia - montaż kotła grzewczego gazowego f.UNICAL typ MODULEX 190 c.o. o mocy 12-192 kW  | szt            | 1,000 |
| 1  | 20  | Kalkulacja własna     | Zestaw obiegu do kotła MODULEX 190(przyłącza hydrauliczne, grupa bezpieczeństwa, sprzęgło hydrauliczne, pompa modulacyjna Wilo Stratos 40/1-8, kołnierze) | szt            | 1,000 |
| 1  | 30  | KNR 215-01-21-04-10   | Podgrzewacz wody z jedną węzownicą Biawar MEGA 220  | kmpl           | 1,000 |
| 1  | 40  | KNR 707-01-01-01-00   | Pompa obiegu c.w.u. Wilo Star STG 25/8  | kmpl           | 1,000 |
| 1  | 50  | KNR 707-01-01-01-00   | Pompa obiegu c.o. Wilo Stratos 40/1-12  | kmpl           | 1,000 |
| 1  | 60  | KNR 707-01-01-01-00   | Pompy obiegu cyrkulacji Wilo Star Z 20/4EM  | kmpl           | 1,000 |
| 1  | 70  | KNNR N004-05-10-01-23 | Naczynie zbiorcze REFIX DE-25   | szt            | 1,000 |
| 1  | 80  | KNNR N004-05-10-02-20 | Naczynie zbiorcze REFLEX 110-N  | szt            | 1,000 |
| 1  | 90  | KNNR N004-05-10-01-00 | Analogia -montaż neutralizatora kondensatu typ NH-1500 P  | szt            | 1,000 |
| 1  | 100 | KNNR N004-05-50-05-00 | Zawór mieszający 3-drogowy gwint ø 2" ESBE VRG 131 z siłownikiem ARA 600, 230 V .   | kmpl           | 1,000 |
| 1  | 110 | KNNR N004-05-21-07-20 | Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 65  | szt            | 5,000 |
| 1  | 120 | KNR 217-01-46-01-00   | Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250  | szt            | 1,000 |
| 1  | 130 | KNR 217-01-01-03-00   | Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000   | m <sup>2</sup> | 2,000 |
| 1  | 140 | KNNR N004-05-26-07-20 | Filtroodmulnik magnetyczny FOM-65   | szt            | 1,000 |
| 1  | 150 | KNNR N004-05-26-06-10 | Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 50  | szt            | 1,000 |
| 1  | 160 | KNR 215-01-13-08-00   | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy mosiężny gwintowany ø 25 SYR 1915-3 bar   | szt            | 1,000 |
| 1  | 170 | KNR 215-01-13-07-00   | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy mosiężny gwintowany ø 20 SYR 2115- 6bar   | szt            | 1,000 |
| 1  | 180 | KNR 215-04-09-04-50   | Zawór kulowy zaporowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 65  | szt            | 4,000 |
| 1  | 190 | KNR 215-04-08-03-50   | Zawór odcinający kulowy ø 25  | szt            | 9,000 |
| 1  | 200 | KNR 215-01-14-01-10   | Kurek spustowy M178 ø 15  | szt            | 6,000 |
| 1  | 210 | KNR 215-04-08-01-50   | Zawór odcinający kulowy ø 15  | szt            | 4,000 |
| 1  | 220 | KNR 215-04-08-04-51   | Zawór odcinający kołpakowy ze spustem do naczynia Reflex ø 25   | szt            | 1,000 |
| 1  | 230 | KNR 215-04-08-01-50   | Zawór odcinający kołpakowy ze spustem do naczynia Reflex ø 15   | szt            | 1,000 |
| 1  | 240 | KNNR N004-05-21-06-30 | Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 ø 50  | szt            | 1,000 |
| 1  | 250 | KNNR N004-05-21-07-60 | Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa SOCLA typ 402 ø 65  | szt            | 1,000 |
| 1  | 260 | KNNR N004-04-11-03-60 | Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25   | szt            | 2,000 |
| 1  | 270 | KNR 215-04-15-01-41   | Odpowietrznik automatyczny TACO Hy-VENT ø 15  | szt            | 4,000 |

| DZ  | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI | N AZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|-----|--|-------------------|--|----------------|--------|
| 1   | 280  | KNR               | 215-04-07-02-00 Zabezpieczenie zaniku poziomu wody SYR 933.1   | szt            | 1,000  |
| 1   | 290  | KNR               | 215-05-09-01-02 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 100  | metr           | 2,000  |
| 1   | 300  | KNNR              | N004-05-18-03-00 Spawanie ręczne gazowe rurociągów i kształtek ø 65  | szt            | 12,000 |
| 1   | 310  | KNNR              | N004-05-30-01-00 Lejek ściekowy  | szt            | 2,000  |
| 1   | 320  | KNNR              | N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei  | szt            | 5,000  |
| 1   | 330  | KNNR              | N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei   | szt            | 6,000  |
| 1   | 340  | KNNR              | N004-04-03-07-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 65  | metr           | 18,000 |
| 1   | 350  | KNNR              | N004-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25  | metr           | 12,000 |
| 1   | 360  | KNNR              | N004-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 15  | metr           | 12,000 |
| 1   | 370  | KNR               | 215-01-12-06-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50  | szt            | 2,000  |
| 1   | 380  | KNR               | 215-01-12-06-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 50  | szt            | 1,000  |
| 1   | 390  | KNR               | 215-01-12-06-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50  | szt            | 1,000  |
| 1   | 400  | KNR               | 712-01-01-04-00 Czyszczenie rurociągów i armatur o średnicy do 57mm szczotkami ręcznie do II-go stopnia czystości przy stanie wyjściowym pow B | m <sup>2</sup> | 4,880  |
| 1   | 410  | KNR               | 712-02-01-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olej grunt p-rdzewną   | m <sup>2</sup> | 4,880  |
| 1   | 420  | KNR               | 712-02-10-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.łalową nawierz og stos   | m <sup>2</sup> | 4,880  |
| 1   | 430  | KNR               | 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm   | metr           | 12,000 |
| 1   | 440  | KNR               | 216-13-10-08-03 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm   | metr           | 18,000 |
| 1   | 450  | KNR               | 216-13-10-10-02 Izolacja rury ø 100 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm  | metr           | 2,000  |
| 1   | 460  | KNR               | 216-13-14-02-00 Wykonanie denka ø 100 na otulinie STEINORM grub 30   | szt            | 4,000  |
| 1   | 470  | KNR               | 220-04-02-03-00 Analogia-Komin spalinowy izolowany DN 150/210 szczelny do kotłów kondensacyjnych   | metr           | 14,500 |
| 1   | 480  | KNR               | 220-04-02-03-00 Analogia-Komin wentylacyjny izolowany DN 250/310 ponad dach  | metr           | 13,000 |
| 1   | 490  | KNNR              | N004-05-28-03-00 Próba szczelności węzłów ciepłych powierzchni ogrzewalnej do 25 m <sup>2</sup>  | szt            | 1,000  |
| 1   | 500  | KNNR              | N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi   | szt            | 1,000  |
| 1   | 510  | KNNR              | N004-05-29-01-00 Przygotowanie dokumentacji dla UDT  | szt            | 1,000  |
| 2   | CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe       |                   |  |                |        |
| 2   | 520  | KNNR              | N004-03-04-05-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40  | metr           | 6,500  |
| 2   | 530  | KNR               | 215-21-16-04-00 Tuleja z rury stalowej ø 65  | szt            | 1,000  |
| 2   | 540  | KNR               | 401-02-08-07-00 Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>                                    | szt            | 1,000  |
| 2   | 550  | KNNR              | N004-03-08-05-00 Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych ø 50  | kmpl           | 1,000  |
| 2   | 560  | KNNR              | N004-05-22-06-10 Zawór gazowy kulowy kołnierzowy 2,5 MPa ø 50  | szt            | 1,000  |
| 2   | 570  | KNNR              | N004-03-12-05-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 40   | szt            | 1,000  |
| 2   | 580  | KNNR              | N004-01-30-05-30 Filtr gazowy ø 40   | szt            | 1,000  |
| 2   | 590  | KNNR              | N004-03-07-01-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur stalowych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych na 100 lokali                   | szt            | 1,000  |
| 2   | 600  | KNNR              | N004-03-20-03-00 Zawór szybkozamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 50  | kmpl           | 1,000  |
| 2   | 610  | KNNR              | N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 1-detektorem  | kmpl           | 1,000  |
| 2   | 620  | KNNR              | N004-03-13-02-00 Manometry tarczowe 0-6kPa- przed kotłem gazowym   | szt            | 1,000  |
| 3   | CPV 45332200-5: Roboty instalacyjne hydrauliczne |                   |  |                |        |
| 3.1 | Roboty instalacyjne hydrauliczne-wodociąg        |                   |  |                |        |
| 3.1 | 630  | KNR               | 402-01-11-02-00 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego ø 25 mm   | szt            | 2,000  |

| DZ  | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|-----|---|-------------------|---|---------------|--------|
| 3.1 | 640   | KNNR              | N004-01-11-01-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20   | metr          | 8,000  |
| 3.1 | 650   | KNNR              | N004-01-44-01-00 Analogia -Stacja uzdatniania wody EPURO VS 20/120Z-uzupełnienie zładu c.o.   | kmpl          | 1,000  |
| 3.1 | 660   | KNNR              | N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25  | szt           | 1,000  |
| 3.1 | 670   | KNNR              | N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie   | szt           | 1,000  |
| 3.1 | 680   | KNNR              | N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20  | szt           | 3,000  |
| 3.1 | 690   | KNNR              | N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej ściennej  | szt           | 1,000  |
| 3.1 | 700   | KNNR              | N004-01-45-03-00 Analogia -pompa pływakowa KP150 Grundfos   | szt           | 1,000  |
| 3.1 | 710   | KNNR              | N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA,instal wod z rur stal ø 25 BA2760   | szt           | 1,000  |
| 3.1 | 720   | KNR               | 215-01-14-01-01 Zawór czerpakalny mosiężny ze złączką M3 ø 15   | szt           | 2,000  |
| 3.1 | 730   | KNR               | 215-01-18-01-00 Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15  | szt           | 1,000  |
| 3.1 | 740   | KNR               | 215-01-04-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 25   | metr          | 12,000 |
| 3.1 | 750   | KNR               | 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm  | metr          | 12,000 |
| 3.1 | 760   | KNR               | 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm  | metr          | 10,000 |
| 3.1 | 770   | KNR               | 215-01-04-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 20   | metr          | 10,000 |
| 3.2 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne   |                   |   |               |        |
| 3.2 | 780   | KNNR              | N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50   | metr          | 3,500  |
| 3.2 | 790   | KNNR              | N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50                                      | metr          | 9,600  |
| 3.2 | 800   | KNNR              | N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50   | szt           | 1,000  |
| 3.2 | 810   | KNNR              | N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50  | szt           | 1,000  |
| 3.2 | 820   | KNNR              | N003-01-01-01-00 Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2 | m³            | 1,100  |
| 3.2 | 830   | KNNR              | N004-02-24-01-01 Studnia z kręgów betonowych ø 800 w wykopie głęb 1,0 m właz lekki  | kmpl          | 1,000  |
| 3.2 | 840   | KNR               | 402-02-11-06-00 Wstawienie trójnika z PCW ø 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-wpiecie pompy KP 150 do kanalizacji.       | szt           | 1,000  |
| 4   | CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych-podłączenie automatyki |                   |   |               |        |
| 4   | 850   | KNR               | 508-04-04-01-00 Montaż rozdzielni elektrycznej w kotłowni-wykonanie własne  | szt           | 1,000  |
| 4   | 860   | KNR               | 508-05-16-01-00 Montaż czujników temperatury nurnikowych VF w kieszeniach 1/2"  | szt           | 1,000  |
| 4   | 870   | KNR               | 508-04-03-01-01 Analogia-montaż wyłącznika p.poż.   | szt           | 1,000  |
| 4   | 880   | KNR               | 508-05-16-01-00 J.W. lecz w bojlerze typ SPF  | szt           | 1,000  |
| 4   | 890   | KNR               | 508-01-01-04-40 Montaż uchwytów do kołków w betonie pod rury RL 28 pojedyncze mechanicznie  | metr          | 10,000 |
| 4   | 900   | KNR               | 508-01-10-02-01 Rura winidurowa RL 28 n.t. na gotowych uchwytach  | metr          | 10,000 |
| 4   | 910   | KNR               | 508-02-04-01-01 Przewód miedziany DY 1,5 wciągany do rur  | metr          | 40,000 |
| 4   | 920   | KNR               | 508-03-09-04-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z natynkowego  | szt           | 4,000  |
| 4   | 930   | KNR               | 508-05-15-12-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetłówkowej pyłoodpornej przykręcanej końcowej 2x40W                               | szt           | 2,000  |
| 4   | 940   | KNR               | 508-06-02-05-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 poziomej na wspornikach mocowanej na betonie kucie mechaniczne                           | metr          | 8,000  |
| 4   | 950   | KNR               | 508-06-01-12-00 Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu  | szt           | 16,000 |
| 4   | 960   | KNR               | 403-12-05-01-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy   | szt           | 1,000  |
| 5   | CPV 45111300-1: Roboty rozbiórkowe-przebudowa pomieszczenia kotłowni i korytarza. |                   |   |               |        |
| 5   | 970   | KNR               | 401-09-02-07-00 Analogia-demontaż istniejących drzwi  | szt           | 1,000  |

| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN<br>MIARY   | ILOŚĆ          |         |
|----|------|-------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|
| 5  | 980  | KNR               | 401-03-03-02-00                | Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły-zamurowanie otworu drzwiowego od wewnątrz. | m <sup>2</sup> | 3,600   |
| 5  | 990  | KNR               | 401-03-29-03-00                | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                  | m <sup>3</sup> | 0,500   |
| 5  | 1000 | KNR               | 401-03-13-04-00                | Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  | metr           | 1,200   |
| 5  | 1010 | KNR               | 401-07-11-02-00                | Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup> | 3,600   |
| 5  | 1020 | KNR               | 401-07-05-02-00                | Pokrycie zamurowanych ceglami bruzd pasami tynku kat III do 30 cm   | metr           | 4,500   |
| 5  | 1030 | KNR               | 202-10-20-09-00                | Drzwi p.poz EI30 z uchwytem antypanicznym szer.90 cm  | m <sup>2</sup> | 1,800   |
| 5  | 1040 | KNR               | 401-08-04-01-00                | Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 0,25 m <sup>2</sup>  | szt            | 6,000   |
| 5  | 1050 | KNR               | 202-11-18-03-50                | Posadzki z płytek terakota 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża metodą zwykłą  | m <sup>2</sup> | 20,000  |
| 5  | 1060 | KNR               | 202-02-16-02-00                | Analogia-wykonanie podestu pod kocioł 1,0 x 1,0 m- wys. 15 cm z betonu B15  | m <sup>2</sup> | 1,000   |
| 5  | 1070 | KNR               | 401-12-04-01-00                | Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów-kotłownia.  | m <sup>2</sup> | 19,500  |
| 5  | 1080 | KNR               | 401-12-04-02-00                | Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian-kotłownia   | m <sup>2</sup> | 55,000  |
| 5  | 1090 | KNR               | 401-12-04-08-00                | Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi-kotłownia  | m <sup>2</sup> | 74,000  |
| 5  | 1100 | KNR               | 202-08-25-03-00                | Wyprawy tynkarskie tynkiem mineralno-zywicznym mozaikowym np.Gemalit na ścianach-kotłownia-od strony korytarza              | m <sup>2</sup> | 2,000   |
| 5  | 1110 | KNR               | 401-05-15-02-00                | Uzupełnienie pokrycia 2-warstwami papy asfaltowej termozgrzewalnej dachów betonowych-taras nad kotłownią                    | m <sup>2</sup> | 19,500  |
| 5  | 1120 | KNR               | 401-05-30-01-00                | Uzupełnienie obróbek blacharskich murów, okapów z blachy cynkowej-taras nad kotłownią                                       | m <sup>2</sup> | 8,900   |
| 5  | 1130 | KNR               | 401-12-04-08-00                | Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi-korytarz   | m <sup>2</sup> | 144,190 |
| 5  | 1140 | KNR               | 401-12-04-01-00                | Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów-korytarz  | m <sup>2</sup> | 80,500  |
| 5  | 1150 | KNR               | 401-12-04-02-00                | Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian-korytarz  | m <sup>2</sup> | 63,690  |
| 5  | 1160 | KNR               | 401-12-15-08-00                | Mycie posadzek lastrykowych i betonowych-po robotach malarskich-korytarz  | m <sup>2</sup> | 80,500  |