

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH BRANŻA BUDOWLANA

NAZWA INWESTORA: Gmina Secemin

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja energetyczna budynku OSP w Woli Kuczkowskiej

ADRES INWESTYCJI: Wola Kuczkowska 56A, 29-145 Secemin

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | | ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ZEWNĘTRZNYCH NAWIERZCHNI Z UTYLIZACJĄ | | | |
| 1.1 | KNR 2-31 0811-01 | Rozebranie nawierzchni betonowej | m2 | | |
| | | $(7,52 + 2,3 + 7,15) * 0,8$ | m2 | 13,58 | |
| | | | | RAZEM | 13,58 |
| 1.2 | TZKNBK II -163 | Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym | m3 | | |
| | | $(12,71 + 31,27 + 12,71 + 15,8 + 2,3) * 1,1 * 0,8$ | m3 | 65,815 | |
| | | | | RAZEM | 65,815 |
| 1.3 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | $13,58 + 74,79$ | m2 | 88,370 | |
| | | | | RAZEM | 88,370 |
| 1.4 | KNR 2-31 0802-04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalsze 100 cm grubości Krotność = 100 | m2 | | |
| | | poz.1.3 | m2 | 88,370 | |
| | | | | RAZEM | 88,370 |
| 1.5 | | Koszt wywozu i utylizacji gruzu | m3 | | |
| | | poz.1.1 * 0,68 | m3 | 9,23 | |
| | | | | RAZEM | 9,23 |
| 2 | | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FUNDAMENTÓW | | | |
| 2.1 | KNR AT-23 0101-04 analogia | Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji - mechaniczne przeszlifowanie | m2 | | |
| | | $92,56 * 1,1$ | m2 | 101,816 | |
| | | | | RAZEM | 101,816 |
| 2.2 | KNR AT-40 0106-02 | Oczyszczenie i zmycie podłoża | m2 | | |
| | | poz.2.1 | m2 | 101,816 | |
| | | | | RAZEM | 101,816 |
| 2.3 | KNP 02 0702-02.01 analogia | Izolacja pionowa ścian fundamentowych - wyrównanie muru gotową zaprawą | m2 | | |
| | | poz.2.2 | m2 | 101,816 | |
| | | | | RAZEM | 101,816 |
| 2.4 | KNR AT-27 0301-03 | Ręczne gruntowanie podłożu pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - szpachlowanie wygładzające bitumiczną masą KMB | m2 | | |
| | | poz.2.2 | m2 | 101,816 | |
| | | | | RAZEM | 101,816 |
| 2.5 | KNR AT-40 0408-02 | Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie | m2 | | |
| | | poz.2.4 | m2 | 101,816 | |
| | | | | RAZEM | 101,816 |
| 2.6 | KNR AT-27 0501-03 | Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB | m | | |
| | | 92,56 | m | 92,560 | |
| | | | | RAZEM | 92,560 |
| 2.7 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej | m2 | | |
| | | poz.2.5 | m2 | 101,816 | |
| | | | | RAZEM | 101,816 |
| 3 | | ELEWACJE | | | |
| 3.1 | KNR 4-01 0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku | m | | |
| | | $6 * 4,1$ | m | 24,600 | |
| | | | | RAZEM | 24,600 |
| 3.2 | kalk. własna | Demontaże istniejących elementów takich jak: tablic informacyjnych, banerów, krtek wentylacyjnych, elementów instalacji odgromowej, oświetlenia itp. | kpl | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.3 | KNR AT-26 0101-04 | Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru | m2 | | |
| | | poz.3.4 | m2 | 413,934 | |
| | | | | RAZEM | 413,934 |
| 3.4 | KNNR-W 2 W1601-01 analogia | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą + zbrojenie tynku | m2 | | |
| | | 31,27 * 4,1 * 2 + 78,76 * 2 | m2 | 413,934 | |
| | | | | RAZEM | 413,934 |
| 3.5 | KNR AT-31 0501-03 | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy | m2 | | |
| | | poz.3.4 | m2 | 413,934 | |
| | | | | RAZEM | 413,934 |
| 3.6 | KNR AT-09 0803-07 analogia | Blacha tytanowo-cynkowa - obróbki blacharskie i parapety | m2 | | |
| | | 100 | m2 | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 3.7 | KNR K-05 0502-01 | Montaż rur spustowych z demontażu | m | | |
| | | poz.3.1 | m | 24,600 | |
| | | | | RAZEM | 24,600 |
| 4 | | STOLARKA | | | |
| 4.1 | KNR AT-48 0102-05 analogia | Zabezpieczenie parapetów wewnętrznych | m2 | | |
| | | 26,8 * 0,3 | m2 | 8,040 | |
| | | | | RAZEM | 8,040 |
| 4.2 | KNR 0-19 0929-10 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2, U=0,9 W/m2K | m2 | | |
| | | 1,5 * 1,65 * 12 | m2 | 29,700 | |
| | | | | RAZEM | 29,700 |
| 4.3 | KNR 0-19 0929-09 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2, U=0,9 W/m2K | m2 | | |
| | | 1,5 * 1,1 + 1,2 * 1,65 | m2 | 3,630 | |
| | | | | RAZEM | 3,630 |
| 4.4 | KNR 0-19 0929-04 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2, U=0,9 W/m2K | m2 | | |
| | | 0,8 * 1,65 + 1,2 * 0,9 | m2 | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 4.5 | KNR 0-19 0929-03 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2, U=0,9 W/m2K | m2 | | |
| | | 0,9 * 3 | m2 | 2,700 | |
| | | | | RAZEM | 2,700 |
| 4.6 | KNR 0-19 0929-01 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2, U=0,9 W/m2K | m2 | | |
| | | 0,55 * 0,55 * 2 | m2 | 0,605 | |
| | | | | RAZEM | 0,605 |
| 4.7 | KNR-W 2-02 1040-01 | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, U=1,3 W/m2K | m2 | | |
| | | 0,9 * 2,05 | m2 | 1,845 | |
| | | | | RAZEM | 1,845 |
| 4.8 | KNR-W 2-02 1040-02 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, U=1,3 W/m2K | m2 | | |
| | | 1,5 * 2,1 | m2 | 3,150 | |
| | | | | RAZEM | 3,150 |
| 4.9 | kalk. własna | Wywóz zdemontowanej stolarki | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | OCIEPLENIE STROPU | | | |
| 5.1 | KNR K-55 0204-03 analogia | Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii z wcześniejszym oczyszczeniem i wyrównaniem | m2 | | |
| | | 384,34 | m2 | 384,340 | |
| | | | | RAZEM | 384,340 |
| 5.2 | KNR AT-38 0601-01 analogia | System na styropianie (EPS) - wersja ekonomiczna; płyty EPS o grubości 12 cm | m2 | | |
| | | poz.5.1 | m2 | 384,340 | |
| | | | | RAZEM | 384,340 |
| 5.3 | KNR AT-38 0601-01 analogia | System na styropianie (EPS) - wersja ekonomiczna; płyty EPS o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | poz.5.2 | m2 | 384,340 | |
| | | | | RAZEM | 384,340 |
| 5.4 | KNR K-55 0204-03 analogia | Położenie folii wiatroizolacyjnej (membrana wysokoparoprzepuszczalna) | m2 | | |
| | | poz.5.3 | m2 | 384,340 | |
| | | | | RAZEM | 384,340 |
| 5.5 | ZKNR C-2 0502-06 analogia | płyty OSB | m2 | | |
| | | poz.5.3 * 0,1 | m2 | 38,434 | |
| | | | | RAZEM | 38,434 |
| 6 | | PRACE BRUKARSKIE | | | |
| 6.1 | KNK 2-06 0404-04 analogia | Opaski z kostki betonowej gr. 6 cm + chodnik | m2 | | |
| | | 7,95 * 3 + 7,52 * 1,2 + 74,79 * 0,5 | m2 | 70,269 | |
| | | | | RAZEM | 70,269 |
| 6.2 | KNR 13-12 1504-04 | Obrzeża betonowe | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 7 | | ELEKTRYKA | | | |
| 7.1 | KNR 2-02 1613-01 analogia | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m - montaż uprzednio zdemontowanej instalacji w rurze osłonowej | m2 | | |
| | | poz.3.3 | m2 | 413,934 | |
| | | | | RAZEM | 413,934 |
| 7.2 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 7.3 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | poz.7.2 | kpl. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 7.4 | KNR 5-08 0506-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 40 W - oprawy wewnętrzne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7.5 | KNR 5-08 0506-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 25 W | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|-------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 7.6 | KNR 5-08 0506-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 20 W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7.7 | KNR 5-08 0506-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 18 W | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 7.8 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 5 | punkt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 7.9 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 40 | punkt | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 7.10 | kalk. własna | Wywóz zdemontowanych lamp | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | WEJŚCIA DO BUDYNKU-GANEK 1 | | | |
| 8.1 | ZKNR C-2 0801-03 analogia | Przygotowanie podłoża. Czyszczenie mechaniczne powierzchni betonowych | m2 | | |
| | | 0,98 * 4 + 0,12 * 2,97 * 4 + 2,05 * 4,25 | m2 | 14,058 | |
| | | | | RAZEM | 14,058 |
| 8.2 | KNNR-W 3 1408-02 | Uzupełnianie ubytków 3-10 mm grubości poprzez otwory do śr. 50 mm mocną, trwałą zaprawą cementową | m2 | | |
| | | poz.8.1 * 0,1 | m2 | 1,406 | |
| | | | | RAZEM | 1,406 |
| 8.3 | KNR K-55 0401-03 analogia | Posadzki z płytek mrozoodpornych z grupy E oraz klasie antypoślizgowości R10 - schody i podest | m2 | | |
| | | poz.8.1 | m2 | 14,058 | |
| | | | | RAZEM | 14,058 |
| 8.4 | KNR 0-33 0125-05 kalk. własna | Tynki boków schodów żywiczne | m2 | | |
| | | 5 | m2 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 8.5 | kalk. własna | Malowanie ganku wewnątrz farbą elewacyjną | m2 | | |
| | | 26,5 | m2 | 26,500 | |
| | | | | RAZEM | 26,500 |
| 8.6 | kalk. własna | Demontaż poręczy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8.7 | KNCK-3 0703-06 | Malowanie poręczy stalowych z rur stalowych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 8.8 | TZKNBK XX 2302-03 | Montaż poręczy | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 9 | | ROBOTY WEWNĘTRZNE | | | |
| 9.1 | | Ogólne w całym budynku - po wymianie okien, pracach elektrycznych i sanitarnych | | | |
| 9.1.1 | KNP 02 0907-04.01 | Tynk zwykły trzywarstwowy kat. III narzucany ręcznie na ścianach płaskich z betonów, zagruntowanej siatki, płyt wiórowych, trzciny, drancy w pomieszczeniach o pow. do 2 m2 z reperacją podłoża | m2 | | |
| | | 60 | m2 | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 9.1.2 | KNR K-04 0306-01 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na podłożu z tynku | m2 | | |
| | | 60 | m2 | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 9.1.3 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich | m2 | | |
| | | 100 | m2 | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 9.2 | | DOCIEPLENIE PODŁÓG | | | |
| 9.2.1 | KNR-W 4-01 0819-05 analogia | Rozebranie podłóg do gruntu rodzimego | m2 | | |
| | | 297,42 | m2 | 297,420 | |
| | | | | RAZEM | 297,420 |
| 9.2.2 | ZKNR C-2 0501-05 analogia | Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa | m2 | | |
| | | 297,42 | m2 | 297,420 | |
| | | | | RAZEM | 297,420 |
| 9.2.3 | KNR 13-12 1001-01 | Podsypka z piasku o grubości 15 cm | m3 | | |
| | | 297,42 * 0,15 | m3 | 44,613 | |
| | | | | RAZEM | 44,613 |
| 9.2.4 | KNKRB 6 0904-01 | Chude betony (klasy C12/15) o grubości 10 cm | m3 | | |
| | | 297,42 * 0,10 | m3 | 29,742 | |
| | | | | RAZEM | 29,742 |
| 9.2.5 | KNR AT-51 0603-01 analogia | Wykonanie hydroizolacji z folii budowlanej z polietylenu lub papa podkładowa Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 297,42 | m2 | 297,420 | |
| | | | | RAZEM | 297,420 |
| 9.2.6 | KNR 0-40 0109-01 analogia | Izolacja termiczna ze styroduru Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 297,42 | m2 | 297,420 | |
| | | | | RAZEM | 297,420 |
| 9.2.7 | KNR BC-02 0416-05 | Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 o gr. 30 mm na podłożach betonowych | m2 | | |
| | | 297,42 | m2 | 297,420 | |
| | | | | RAZEM | 297,420 |
| 9.2.8 | KNR BC-02 0416-01 | Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 o gr. 10 mm na podłożach betonowych | m2 | | |
| | | 297,42 | m2 | 297,420 | |
| | | | | RAZEM | 297,420 |
| 9.2.9 | KNR AT-51 0502-04 | Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych i gresowych o wymiarach 30x30 cm | m | | |
| | | 297,42 | m | 297,420 | |
| | | | | RAZEM | 297,420 |
| 9.2.10 | KNR 7-10 0403-05 kalk. własna | Płyta betonowa lub prefabrykowane bloki betonowe na podłożu żwirowym pod urządzenia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |