

**Inwestor:**  
Gmina Sulmierzyce  
ul. Urzędowa 1  
98-338 Sulmierzyce

## *Przedmiar robót*

**Nazwa budowy:** Piekary, dz. nr ewid. 148, 112

**Adres budowy:** Piekary, 98-338 Sulmierzyce

**Obiekt:** Świetlica Wiejska w Piekarach

**Rodzaj robót:** Ogólnobudowlane, rozbiórkowe i remontowe

**Charakterystyka robót:** Roboty ogólnobudowlane, rozbiórkowe i remontowe

**Kody CPV:**

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę                 |
| 45111100-9 | Roboty w zakresie burzenia                      |
| 45113000-2 | Roboty na placu budowy                          |
| 45223000-6 | Roboty budowlane w zakresie konstrukcji         |
| 45261100-5 | Wykonywanie konstrukcji dachowych               |
| 45261200-6 | Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów |
| 45262300-4 | Betonowanie                                     |
| 45262500-6 | Roboty murarskie i murowe                       |
| 45262600-7 | Różne specjalne roboty budowlane                |
| 45320000-6 | Roboty izolacyjne                               |
| 45410000-4 | Tynkowanie                                      |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej           |
| 45421146-9 | Instalowanie sufitów podwieszanych              |
| 45430000-0 | Pokrywanie podłóg i ścian                       |
| 45442100-8 | Roboty malarskie                                |
| 45443000-4 | Roboty elewacyjne                               |

**Data oprac.:** 2013-03-28

**Podstawa opracowania:** KNR 4-01, KNR 4-04, KNR 2 02I, KNKRB 03, KNR 2-21, KNR 4-01I, KNR 2-01, KNR 2-02W, KNR 4-01W, KNR 2-02, KNKRB 02, KNR 2-02U, KNR 2-01W, KNR 00-19, KNNR 7, KNNR 2, KNR 00-39, KNR 00-15, KNR 00-18, KNR 00-23, KNR 5-08, KNR 2-31I, KNNR 6, KNR 19-01, KNR S02U

Sporządził:  
Dariusz Wawrzak  
UAN.VIII.7342/11/93

# Przedmiar robót

Świetlica Wiejska w Piekarach  
98-338 Sulmierzyce

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|

## 1. Roboty rozbiórkowe dachu oraz strychu

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

| 1 | 2  | 3   | 4  | 5      |
|---|--|---|----|--------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-010535-03-040  | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku<br>krotność= 1,00  | m  | 50,00  |
| 2 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-010535-05-040  | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku<br>krotność= 1,00  | m  | 19,15  |
| 3 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-040109-04-060  | Ręczne rozebranie kominów wolnostojących z cegły przy użyciu klinów i młotów<br>krotność= 1,00  | m3 | 7,57   |
| 4 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-040901-05-040  | Rynny drewniane do gruzu. Wykonanie rynny. 2 sztuki<br>krotność= 1,00   | m  | 22,30  |
| 5 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-040901-06-040  | Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny<br>krotność= 1,00  | m  | 22,30  |
| 6 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-040901-07-040  | Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny<br>krotność= 1,00  | m  | 22,30  |
| 7 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 4-010511-03-050  | Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511<br>1. Wyjęcie spinek lub wykręcenie wkrętów<br>2. Ostrożne rozebranie gąsiorów i pokrycia<br>3. Posegregowanie i oczyszczenie płyt i gąsiorów<br>krotność= 1,00 | m2 | 293,23 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2 0211604-01-050 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m<br>krotność= 1,00   | m2 | 103,20 |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5      |
|----|--|---|-----|--------|
| 9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010430-06-050 | <i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0430</i><br>1. Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału<br>drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych<br>2. Rozebranie elementów więźb dachowych<br>3. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym<br><br><i>krotność= 1,00</i> | m2  | 293,23 |
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010354-04-020 | <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna strychu</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | szt | 5,00   |
| 11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNKRB 030301-02-060 | <i>Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - rozbiórka ścian strychu</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m3  | 31,01  |
| 12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-210101-04-060 | <i>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m3  | 38,58  |
| 13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-041103-05-060 | <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km</i><br><i>krotność= 2,00</i>  | m3  | 38,58  |

## 2. Roboty rozbiórkowe parteru

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5      |
|----|--|---|----|--------|
| 14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010429-03-050 | <i>Rozebranie elementów stropów drewnianych: Rozbiórka stropu drewnianego. Analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0429</i><br>1. Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów<br>2. Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiału na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie<br>3. Zgarnięcie polepy lub zasypki stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny<br>4. Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzciniowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny<br>5. Rozebranie ślepego pułapu, podsufitki i belek stropowych<br>6. Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym<br><br><i>krotność= 1,00</i> | m2 | 193,65 |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5      |
|----|---|--|-----|--------|
| 15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010354-04-020  | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>krotność= 1,00   | szt | 14,00  |
| 16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010354-05-050  | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2<br>krotność= 1,00  | m2  | 26,51  |
| 17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010348-01-050  | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej.<br>Analogia<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0348<br>1. Ręczne rozebranie ścianek<br>2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania<br>3. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy<br>krotność= 1,00 | m2  | 91,71  |
| 18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-0110701-05-050 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach.<br>krotność= 1,00  | m2  | 206,65 |
| 19 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-0110701-05-050 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach.<br>Analogia<br>krotność= 1,00  | m2  | 167,01 |
| 20 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010304-04-060  | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej<br>krotność= 1,00   | m3  | 1,85   |
| 21 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010320-01-060  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II - zasypianie piwnicy<br>krotność= 1,00  | m3  | 6,76   |
| 22 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-0110431-02-050 | Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej<br>krotność= 1,00   | m2  | 2,03   |
| 23 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-0110428-01-050 | Rozebranie podłóg drewnianych ślepych<br>krotność= 1,00  | m2  | 164,86 |
| 24 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-0110212-01-060 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Skucie węgarków w oknach<br>krotność= 1,00  | m3  | 1,05   |
| 25 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-040109-04-060  | Ręczne rozebranie kominów wolnostojących z cegły przy użyciu klinów i młotów<br>krotność= 1,00   | m3  | 3,36   |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5     |
|----|--|--|----|-------|
| 26 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-210101-04-060 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km<br>krotność= 1,00   | m3 | 34,80 |
| 27 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-041103-05-060 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km<br>krotność= 2,00 | m3 | 34,80 |

### 3. Roboty ziemne

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5      |
|----|---|--|----|--------|
| 28 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-01W0119-01-050 | Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm<br>krotność= 1,00   | m2 | 91,20  |
| 29 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010310-01-060  | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II. odślonięcie ścian fundamentowych od zewnątrz<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0310<br>1. Odspojenie gruntu<br>2. Pionowe i poziome przerzuty ziemi za złożeniem jej po jednej stronie wykopu<br>3. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów<br>4. Wykonanie rowków odwadniających<br>Uwaga:<br>1. Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowków z pozostawieniem ziemi na odkładzie<br>2. Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie.<br>W przypadku odwiezienia urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie<br>3. Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości dna powyżej 1,5 m do 3 m, przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu<br>4. Dla wykopów głębszych od 1,50 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np. dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kat. III z sumy nakładów z kol. 02 i 06)<br>5. Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909<br>6. Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.<br>krotność= 1,00 | m3 | 118,56 |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5      |
|----|--|--|----|--------|
| 30 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010320-01-060 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II - obsypanie murów fundamentowych od zewnątrz.<br>krotność= 1,00   | m3 | 118,56 |
| 31 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010310-01-060 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II. odstonięcie ścian fundamentowych od wewnątrz<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0310<br>1. Odspojenie gruntu<br>2. Pionowe i poziome przerzuty ziemi za złożeniem jej po jednej stronie wykopu<br>3. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów<br>4. Wykonanie rowków odwadniających<br>Uwaga:<br>1. Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowków z pozostawieniem ziemi na odkładzie<br>2. Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie.<br>W przypadku odwiezienia urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie<br>3. Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości dna powyżej 1,5 m do 3 m, przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu<br>4. Dla wykopów głębszych od 1,50 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np. dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kat. III z sumy nakładów z kol. 02 i 06)<br>5. Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909<br>6. Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.<br>krotność= 1,00 | m3 | 118,56 |
| 32 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010320-01-060 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II - obsypanie wewnętrznych murów fundamentowych<br>krotność= 1,00   | m3 | 126,67 |
| 33 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010307-01-060 | Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II. - wykopy pod ławy fundamentowe oraz pod kominy<br>krotność= 1,00   | m3 | 6,37   |

#### 4. Fundamenty

Kod CPV: 45262300-4 Betonowanie

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5    |
|----|---|---|----|------|
| 34 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W1101-03-060 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - chudy beton<br>krotność= 1,00 | m3 | 0,50 |
| 35 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0202-01-060 | Ławy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 0,6 m<br>krotność= 1,00   | m3 | 2,10 |
| 36 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0101-06-060 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br>krotność= 1,00   | m3 | 2,02 |

## 5. Izolacje fundamentów oraz stanu zerowego

Kod CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne

| 1  | 2   | 3   | 4     | 5      |
|----|---|---|-------|--------|
| 37 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0603-01-050   | Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty projektowane<br>krotność= 1,00   | m2    | 14,96  |
| 38 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0603-02-050   | Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej<br>krotność= 1,00   | m2    | 14,96  |
| 39 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-01W0635-0301-021 | Odwierty w murze z cegły grub. 69 cm z wtrąceniami kamienia polnego; łupanego na zaprawie wapiennej skrzystal.; cem.-wap. o wilgotności do 15% (aktywator krzemowy) - Iniekcja krystaliczna pozioma ścian zewnętrznych<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0635<br>1. Wyznaczenie trasy przebiegów linii wi erceń poziomych i wachlarzy oraz szwów pionowych<br>2. Trasowanie otworów<br>3. Odwierty wiertłem średnicy 20-23 mm w odstępach co 10-15 cm, na głębokość muru (minus do 5 cm) pod kątem 15-30 do poziomu podłoża, lub posadzki<br>4. Oczyszczenie otworów<br>5. Płukanie wodą<br>6. Przygotowanie wstępne aktywatora<br>7. Przygotowanie porcji jednorazowej mieszanki iniekcyjnej<br>8. Wykonanie iniekcji (do zapelnienia otworu)<br>9. Deklowanie otworu zagęszczoną mieszaniną iniekcyjną<br>10. Uzupelnienie ewentualnych ubytków i pęknięć muru spowodowanych pracami iniekcyjnymi<br>Uwaga:<br>Dla murów o wilgotności ponad 15% należy zastosować współczynniki:<br>do R i S = 1,20<br>krotność= 1,00 | otwór | 412,00 |

| 1  | 2   | 3  | 4     | 5      |
|----|---|--|-------|--------|
| 40 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-01W0635-0301-021 | <i>Odwierty w murze z cegły grub. 69 cm z wtrąceniami kamienia polnego; łupanego na zaprawie wapiennej skrzystal.; cem.-wap. o wilgotności do 15% (aktywator krzemowy) - Iniekcja krystaliczna pozioma ścian wewnętrznych</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0635</i><br>1. Wyznaczenie trasy przebiegów linii wi erceń poziomych i wachlarzy oraz szwów pionowych<br>2. Trasowanie otworów<br>3. Odwierty wiertłem średnicy 20-23 mm w odstępach co 10-15 cm, na głębokość muru (minus do 5 cm) pod kątem 15-30 do poziomu podłoża, lub posadzki<br>4. Oczyszczenie otworów<br>5. Płukanie wodą<br>6. Przygotowanie wstępne aktywatora<br>7. Przygotowanie porcji jednorazowej mieszanki iniekcyjnej<br>8. Wykonanie iniekcji (do zapelnienia otworu)<br>9. Deklowanie otworu zagęszczoną mieszaniną iniekcyjną<br>10. Uzupelnienie ewentualnych ubytków i pęknięć muru spowodowanych pracami iniekcyjnymi<br>Uwaga:<br>Dla murów o wilgotności ponad 15% należy zastosować współczynniki:<br>do R i S = 1,20<br><br><i>krotność= 1,00</i> | otwór | 137,00 |
| 41 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-390111-01-050   | <i>Tynk renowacyjny, szary, jednowarstwowy grubości 1 cm, wykonywany ręcznie. Analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0111</i><br>1. Przygotowanie zaprawy podkładowej.<br>2. Wykonanie podtynkowej warstwy szpęgnej z zaprawy Cerinol AS (pokrycie 50-70% powierzchni).<br>3. Przygotowanie zaprawy.<br>4. Naniesienie tynku na podłoże.<br>5. Wygladzenie i przetarcie tynku.<br><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2    | 152,47 |
| 42 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-390111-04-050   | <i>Dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku renowacyjnego, szarego, wykonywanego ręcznie. Analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0111</i><br>1. Przygotowanie zaprawy podkładowej.<br>2. Wykonanie podtynkowej warstwy szpęgnej z zaprawy Cerinol AS (pokrycie 50-70% powierzchni).<br>3. Przygotowanie zaprawy.<br>4. Naniesienie tynku na podłoże.<br>5. Wygladzenie i przetarcie tynku.<br><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2    | 152,47 |
| 43 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0603-01-050   | <i>Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - Izolacja istniejących ścian fundamentowych. Zewnątrz oraz wewnątrz</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2    | 152,47 |



| 1  | 2   | 3  | 4  | 5      |
|----|---|--|----|--------|
| 44 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0603-02-050   | Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej<br>krotność= 1,00  | m2 | 152,47 |
| 45 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0608-0801-050 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania, bez siatki metalowej - ocieplenie styropianem xps gr 5 cm<br>krotność= 1,00  | m2 | 79,04  |
| 46 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0604-05-050   | Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych, pierwsza warstwa papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno, roztwór asfaltowy do gruntowania - izolacja stanu zerowego<br>krotność= 1,00  | m2 | 169,24 |
| 47 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0604-06-050   | Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych, każda następna warstwą papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno<br>krotność= 1,00  | m2 | 169,24 |
| 48 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020609-03-050    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Styropian gr. 10 cm<br>krotność= 1,00  | m2 | 169,24 |
| 49 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020604-0803-050  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z folii kubełkowej. Analogia<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0604<br>1. Oczyszczenie podłoża<br>2. Wyrównanie zaprawą, zagruntowanie podłoża a roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją, ułożenie izolacji z dwóch warstw papy na lepiku na ławach murowanych (kol.01) lub na ławach betonowych (kol.02)<br>3. Zagruntowanie podłoża jak w pkt 2 i ułożenie izolacji z papy na powierzchni poziomej lub pionowej, na lepiku na gorąco (kol.03 i 07 oraz kol.08 i 09) lub na lepiku na zimno (kol.05 i 06 oraz 09 i 10)<br>4. Drugie gruntowanie powierzchni poziomej (kol.07) lub pionowej (kol.12)<br><br>krotność= 1,00 | m2 | 152,47 |

## 6. Podłoża i podkłady stanu zerowego

Kod CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5     |
|----|---|--|----|-------|
| 50 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W1103-01-060 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki do betonów) na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej<br>krotność= 1,00 | m3 | 33,84 |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5     |
|----|---|--|----|-------|
| 51 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W1101-01-060 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym<br>krotność= 1,00 | m3 | 16,92 |

## 7. Ściany parteru

Kod CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5     |
|----|---|---|----|-------|
| 52 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNKRB 030301-02-060    | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej - rozbiórka uszkodzonego narożnika ściany północnej.<br>Analogia<br>krotność= 1,00            | m3 | 0,45  |
| 53 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010304-04-060    | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - przemurowanie narożnika ściany północnej<br>krotność= 1,00 | m3 | 0,45  |
| 54 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0115-01-050   | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ściennych ceramicznych "Max/220" o grubości 19 cm<br>krotność= 1,00         | m2 | 28,32 |
| 55 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0126-0201-050 | Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek o grubości 1/2 cegły<br>krotność= 1,00  | m2 | 72,90 |

## 8. Kominy

Kod CPV: 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5     |
|----|--|---|-----|-------|
| 56 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020122-05-040 | Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.<br>krotność= 1,00  | m   | 6,25  |
| 57 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNKRB 020103-07-040 | Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe na 1 m kanału<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103<br>1. Wymurowanie kominów (kol.01-04) i kanałów z pustaków (kol.05-07)<br>2. Ustawienie i rozbranie rusztowań (kol.01-04)<br>3. Sprawdzenie przewodów<br>krotność= 1,00 | m   | 81,25 |
| 58 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010322-02-020 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>krotność= 1,00  | szt | 13,00 |

| 1  | 2  | 3  | 4   | 5     |
|----|--|--|-----|-------|
| 59 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020120-02-050 | Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. - omurowanie pustaków dymowych i wentylacyjnych<br>krotność= 1,00 | m2  | 29,98 |
| 60 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020219-05-050 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm - nakrywy kominów<br>krotność= 1,00                            | m2  | 1,45  |
| 61 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010322-02-020 | Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł - obsadzenie krater przy szczycie komina<br>krotność= 1,00                        | szt | 13,00 |

## 9. Elementy żelbetowe

Kod CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

| 1  | 2   | 3  | 4 | 5    |
|----|---|--|---|------|
| 62 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020290-01-034    | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. belki i wieńce<br>krotność= 1,00                      | t | 0,05 |
| 63 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U0291-0401-034 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych, monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 8 mm i większej (Orgbud W-wa) - belki i wieńce<br>krotność= 1,00 | t | 0,34 |

## 10. Podłogi i posadzki parteru

Kod CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5      |
|----|---|---|----|--------|
| 64 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U1125-01-050 | Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00                                    | m2 | 128,31 |
| 65 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U1125-02-050 | Dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)<br>krotność= -3,00 | m2 | 128,31 |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5      |
|----|---|--|----|--------|
| 66 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U1124-01-050   | <i>Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 (Orgbud W-wa)</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1124<br>1.Oczyszczenie powierzchni, usunięcie zanieczyszczeń<br>2.Przygotowanie mieszanki betonowej w "Miksokrecie", transport pionowy za pomocą węży<br>3.Wykonanie podkładu betonowego<br>4.Oczyszczenie i umycie sprzętu<br><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2 | 40,93  |
| 67 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U1124-02-050   | <i>Dodatek lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (Orgbud W-wa)</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1124<br>1.Oczyszczenie powierzchni, usunięcie zanieczyszczeń<br>2.Przygotowanie mieszanki betonowej w "Miksokrecie", transport pionowy za pomocą węży<br>3.Wykonanie podkładu betonowego<br>4.Oczyszczenie i umycie sprzętu<br><br><i>krotność= -3,00</i>   | m2 | 40,93  |
| 68 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-021106-07-050    | <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami,doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową.</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1106<br>1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową<br>2.Ułożenie posadzki cementowej grub.2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04)<br>3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03)<br>4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grub.3,0 cm (kol.05)<br>5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub.3,0 cm (kol.06)<br>6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07)<br>7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową<br>8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05-06)<br>9.Wypalanie (kol.04)<br><br><i>krotność= 1,00</i> | m2 | 169,24 |
| 69 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U1134-0101-050 | <i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi. Analogia (Orgbud W-wa)</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 169,24 |
| 70 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U1132-01-050   | <i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki o grubości 5 cm z zaprawy samopoziomującej -analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1132<br>1.Oczyszczenie podłoża<br>2.Przygotowanie zaprawy<br>3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu<br><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2 | 169,24 |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5      |
|----|---|---|----|--------|
| 71 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U1132-02-050 | <i>Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm warstwy wyrównawczej pod posadzki z zaprawy samopoziomującej analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1132</i><br>1. Oczyszczenie podłoża<br>2. Przygotowanie zaprawy<br>3. Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu<br><br><i>krotność= -2,00</i>  | m2 | 169,24 |
| 72 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2 0211112-05-050 | <i>Posadzki z wykładziny rulonowej PCW na kleju - Tarkett. Analogia</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2 | 92,26  |
| 73 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 19-010909-03-040 | <i>Ułożenie listew przyściennych pcv - analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica 0909</i><br>UŁOŻENIE LISTEW PRZYŚCIENNYCH<br><br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Przygotowanie podłoża.<br>2. Umocowanie listew przyściennych.<br><br><i>krotność= 1,00</i>  | m  | 48,82  |
| 74 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U2807-05-050 | <i>Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 (Orgbud W-wa). Analogia</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 40,93  |
| 75 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U2809-02-040 | <i>Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 12,5x25cm na zaprawach klejowych o grub.warstwy 3mm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 (Orgbud W-wa). Analogia</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m  | 61,16  |
| 76 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U2808-05-050 | <i>Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (Orgbud W-wa). Analogia</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 36,05  |
| 77 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U2809-04-040 | <i>Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym.12,5x25cm na zaprawach klejowych o grub.warstwy 3mm w pomieszczeniach opowierzchni ponad 10m2 (Orgbud W-wa). Analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2809</i><br>1. Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża<br>2. Sortowanie płytek<br>3. Przygotowanie masy klejącej<br>4. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej<br>5. Wypolnienie załamań<br>6. Wypełnienie spoin zaprawą<br>7. Oczyszczenie p lytek<br>8. Osadzenie listew wykańczających (kol.05)<br><br><i>krotność= 1,00</i> | m  | 26,46  |

## 11. Tynki parteru

Kod CPV: 45410000-4 Tynkowanie

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5      |
|----|--|--|----|--------|
| 78 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020801-02-050 | Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji.<br>krotność= 1,00                         | m2 | 454,00 |
| 79 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020801-04-050 | Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji. - Sufit w kotłowni<br>krotność= 1,00 | m2 | 6,11   |
| 80 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020810-05-050 | Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeży o szerokości 15 cm i powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie.<br>krotność= 1,00      | m2 | 31,00  |

## 12. Prace malarskie parteru

Kod CPV: 45442100-8 Roboty malarskie

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5      |
|----|---|--|----|--------|
| 81 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-232611-02-050 | Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją - gruntowanie przed malowaniem. Analogia<br>krotność= 1,00 | m2 | 629,35 |
| 82 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-021505-01-050  | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit".<br>krotność= 1,00            | m2 | 629,35 |

## 13. Sufity podwieszane

Kod CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5      |
|----|---|--|----|--------|
| 83 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U2030-01-050 | Jednowarstwowe sufity podwieszane na ruszcie metalowym podwójnym (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00                             | m2 | 169,24 |
| 84 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR S02U0601-02-050  | Izolacje z folii polietylenowej. Folia paroizolacyjna<br>krotność= 1,00  | m2 | 169,24 |
| 85 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020613-03-050  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.<br>krotność= 1,00 | m2 | 169,24 |

## 14. Stolarka parteru

Kod CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

| 1  | 2   | 3   | 4              | 5     |
|----|---|---|----------------|-------|
| 86 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W1018-0301-050 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup> , montowane przy pomocy łączników rozporowych<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 1018<br>1. Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i sylikonem<br>2. Zawieszenie skrzydeł z regulacją<br>3. Założenie listew maskujących<br>4. Zamocowanie podokienników zewnętrznych i wewnętrznych<br>5. Oczyszczenie zabrudzeń<br><br>krotność= 1,00   | m <sup>2</sup> | 3,24  |
| 87 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W1018-04-050   | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m <sup>2</sup> , montowane przy pomocy kotew elastycznych<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 1018<br>1. Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i sylikonem<br>2. Zawieszenie skrzydeł z regulacją<br>3. Założenie listew maskujących<br>4. Zamocowanie podokienników zewnętrznych i wewnętrznych<br>5. Oczyszczenie zabrudzeń<br><br>krotność= 1,00   | m <sup>2</sup> | 25,83 |
| 88 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0135-01-020   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu marmurowego o długości do 1 m -<br>Podokienniki wewnętrzne<br>krotność= 1,00   | szt            | 3,00  |
| 89 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0135-02-020   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu marmurowego o długości ponad 1 m -<br>podokienniki wewnętrzne<br>krotność= 1,00  | szt            | 11,00 |
| 90 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U0541-02-050   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) -<br>zewnętrzne parapety z blachy powlekanej 0.6 mm<br>krotność= 1,00  | m <sup>2</sup> | 2,59  |
| 91 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-190931-06-050   | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stal. oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - drzwi zewnętrzne, przeszklone, ocieplone z samozamykaczem 2 szt.<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0931<br>1. Demontaż ościeżnicy<br>2. Montaż ościeżnicy<br>3. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową<br>4. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją<br>5. Oszklenie na budowie<br><br>krotność= 1,00 | m <sup>2</sup> | 4,01  |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5     |
|----|--|---|-----|-------|
| 92 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 70503-080-050    | Montaż drzwi aluminiowych przymykowych - Drzwi wewnętrzne, przeszklone z bezpieczną szybą oraz samozamykaczem. 4 szt.<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0503<br>1.Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien i drzwi<br>2.Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką<br>3.Uszczelnienie ościeżnic<br><br>krotność= 1,00 | m2  | 9,63  |
| 93 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-021016-0101-020 | Ościeżnice drzwiowe ościeżnice drewniane skrzynkowe -analogia<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 1016<br>1.Obsadzenie ościeżnic stalowych (kol.01 - 04)<br>2.Przykręcenie zawiasów (kol.05 - 09)<br>3.Dwukrotne malowanie ościeżnic<br><br>krotność= 1,00   | szt | 7,00  |
| 94 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 21103-010-050    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - 7 szt.<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 1103<br>1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć<br><br>krotność= 1,00  | m2  | 13,32 |
| 95 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-021204-03-050   | Drzwi stalowe przeciwpożarowe,jednostronne o powierzchni do 2 m2. 1 sztuka - Drzwi EI 30<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 1204<br>1.Wykucie gniazd i bruzd do zamocowania drzwi<br>2.Obsadzenie drzwi<br>3.Zabetonowanie gniazd, bruzd, naprawa ościeży i tynków<br>4.Malowanie farbami olejnymi<br><br>krotność= 1,00    | m2  | 1,84  |

## 15. Schody zewnętrzne

Kod CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5    |
|----|---|--|----|------|
| 96 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0101-06-060 | Mur z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Mur oporowy tarasu. Analogia<br>krotność= 1,00  | m3 | 1,36 |
| 97 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0603-01-050 | Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - izolacja muru oporowego tarasu<br>krotność= 1,00 | m2 | 5,47 |
| 98 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0603-02-050 | Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej<br>krotność= 1,00                            | m2 | 5,47 |



| 1   | 2   | 3   | 4  | 5     |
|-----|---|---|----|-------|
| 99  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0608-0801-050 | <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym i emulsji asfaltowej do gruntowania, bez siatki metalowej - ocieplenie styropianem xps gr 5 cm</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 5,47  |
| 100 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W1101-01-060   | <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m3 | 4,60  |
| 101 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2 0210602-01-050   | <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno.</i><br><i>Pierwsza warstwa - Dysperbit</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 46,00 |
| 102 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2 0210602-02-050   | <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno.</i><br><i>Każda następna warstwa - Dysperbit</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 46,00 |
| 103 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0219-01-060   | <i>Schody żelbetowe w budynkach i budowlach, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0219</i><br>1. Ustawienie stemplowania i pomostów<br>2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań<br>3. Osadzenie listew i dybli<br>4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni<br>5. Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu<br>6. Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów<br><br><i>krotność= 1,00</i>   | m3 | 12,00 |
| 104 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020290-01-034    | <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. - Zbrojenie tarasu, podjazdu oraz schodów siatką z prętów fi 6mm</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | t  | 0,14  |
| 105 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-021103-05-050    | <i>Posadzki z płytek klinkierowych.</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1103</i><br>1. Wyrównanie podłoża<br>2. Założenie punktów wysokościowych (kol.01-05)<br>3. Przycięcie tynku (kol.06)<br>4. Wykonanie podsypki piaskowej (kol.01,02)<br>5. Ułożenie podkładu z zaprawy cementowej (kol.03-05)<br>6. Sortowanie i moczenie płytek (kol.05-06)<br>7. Przycięcie i dopasowanie klinkieru<br>8. Ułożenie posadzki (kol.01-05)<br>9. Ułożenie cokolika (kol.06)<br>10. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów<br>11. Wypełnienie spoin zaprawą<br>12. Oczyszczenie z resztek zaprawy oraz umycie posadzki i cokolika<br><br><i>krotność= 1,00</i> | m2 | 56,30 |

| 1   | 2  | 3  | 4 | 5     |
|-----|--|--|---|-------|
| 106 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-021207-03-040 | Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie do 14 kg.<br>Balustrady ze stali nierdzewnej<br>krotność= 1,00 | m | 21,45 |

## 16. Więźba dachowa

Kod CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5      |
|-----|---|---|-----|--------|
| 107 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-020405-06-050  | Wiązary dachowe prefabrykowane wykonane z tarcicy suszonej, klasy C24 łączone na płytki kołczaste, czterostronnie stuganej. Impregnowane grzybobójczo, owadobójczo oraz ogniochronnie poprzez zanurzenie.<br>Analogia<br>krotność= 1,00   | m2  | 301,05 |
| 108 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080803-02-020  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 20 mm w betonie- kotwy murlat<br>krotność= 1,00  | szt | 41,00  |
| 109 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080809-05-020  | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M12 w gotowych ślepych otworach. Kotwienie uryłat<br>krotność= 1,00  | szt | 41,00  |
| 110 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2 0210406-02-060 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.<br>Impregnowane grzybobójczo, owadobójczo oraz ogniochronnie poprzez zanurzenie. Analogia<br>krotność= 1,00   | m3  | 0,13   |
| 111 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2 0210407-06-060 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. Impregnowane grzybobójczo, owadobójczo oraz ogniochronnie poprzez zanurzenie. Analogia<br>krotność= 1,00   | m3  | 0,10   |
| 112 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0410-04-050 | Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, latami 38x50 mm o rozstawie lat ponad 24 cm<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0410<br>1.Przybicie desek na styk (kol.01)<br>2.Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.01)<br>3.Przybicie deski czołowej<br>4.Przybicie lat (kol.02-04)<br>5.Przycięcie lat przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.02-04)<br>6.Wykonanie i osadzenie wyłazłów dachowych (kol.01-04)<br>7.Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol.01-04)<br>8.Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko" (kol.05)<br><br>krotność= 1,00 | m2  | 301,05 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5      |
|-----|---|---|----|--------|
| 113 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0410-04-050 | <i>Okładzenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm - Kontrłaty</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0410</i><br>1. Przybicie desek na styk (kol.01)<br>2. Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.01)<br>3. Przybicie deski czołowej<br>4. Przybicie łat (kol.02-04)<br>5. Przycięcie łat przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.02-04)<br>6. Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych (kol.01-04)<br>7. Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol.01-04)<br>8. Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko" (kol.05)<br><br><i>krotność= 0,25</i> | m2 | 301,05 |
| 114 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-010414-11-040  | <i>Deski czołowe</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0414</i><br>1. Ostrożne oderwanie desek lub łat<br>2. Wyjęcie gwoździ pozostałych w krokwiach<br>3. Wybór desek lub łat<br>4. Wymierzenie i przycięcie na miarę desek lub łat oraz przybicie ich w miejscu uzupełnianym z zachowaniem właściwych odstępów<br><br><i>krotność= 1,00</i>   | m  | 71,35  |

## 17. Pokrycie dachowe

Kod CPV: 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów

| 1   | 2   | 3  | 4  | 5      |
|-----|---|--|----|--------|
| 115 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR S02U0601-02-050  | <i>Izolacje z folii polietylenowej. Folia paroizolacyjna</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2 | 301,05 |
| 116 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2 02I0410-04-050 | <i>Okładzenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2 | 301,05 |
| 117 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U0541-01-050 | <i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m2 | 2,50   |
| 118 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U0541-02-050 | <i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 53,61  |
| 119 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U0535-04-050 | <i>Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na latach (Orgbud W-wa)</i><br><i>krotność= 1,00</i>            | m2 | 301,05 |
| 120 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-150521-02-040 | <i>Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej. Gąsioro układane na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 20,0 cm</i><br><i>krotność= 1,00</i> | m  | 66,15  |

| 1   | 2   | 3  | 4   | 5     |
|-----|---|--|-----|-------|
| 121 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W1016-07-020   | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00  |
| 122 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02U0539-04-040   | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00                                     | m   | 79,39 |
| 123 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0524-02-040   | Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 150 mm łączone na uszczelki<br>krotność= 1,00  | m   | 74,08 |
| 124 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W0531-04-040   | Rury spustowe okrągłe o średnicy 125 mm z polichlorku winylu<br>krotność= 1,00   | m   | 16,90 |
| 125 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-182614-01-050   | Montaż elementów wykończeniowych. Podsufitka z boazerii drewnianej dwukrotnie impregnowana barwnie. Analogia<br>krotność= 1,00 | m2  | 68,07 |
| 126 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-182614-0201-040 | Montaż profili wykończeniowych podbitki - montaż listew przybijanych gwoździami aluminiowymi<br>krotność= 1,00                 | m   | 62,02 |

## 18. Docieplenie budynku

Kod CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne

| 1   | 2   | 3  | 4  | 5      |
|-----|---|--|----|--------|
| 127 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-232614-0220-050 | Docieplenie ścian z cegły płyt styropian przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej - analogia<br>krotność= 1,00   | m2 | 185,06 |
| 128 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-02W2601-06-050   | Docieplenie ościeży, przyklejenie styropianu z jedną warstwą siatki - Docieplenie styropianem 20 mm.<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 2601<br>1. Cięcie płyt styropianowych<br>2. Przygotowanie masy klejącej<br>3. Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ściany<br>4. Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych<br>z wykonaniem drugiej warstwy klejącej (przykrywającej)<br>5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach<br>6. Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru<br>7. Założenie ochron narożników wypukłych<br>8. Po kryciu ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną<br>krotność= 1,00 | m2 | 185,06 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5      |
|-----|---|---|----|--------|
| 129 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 00-232614-10-040 | <i>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym, przy ocieplaniu ścian- analogia</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m  | 101,58 |
| 130 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-021604-01-050  | <i>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1604</i><br>1. Wyrównanie terenu<br>2. Montaż i usztywnienie rusztowań<br>3. Montaż pionów komunikacyjnych<br>4. Zawieszenie drabinek<br>5. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających<br>6. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych<br>7. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań<br>8. Wykonanie daszków nad wejściami<br>9. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów<br>10. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań<br>11. Demontaż rusztowań<br>12. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu<br><br><i>krotność= 1,00</i> | m2 | 215,70 |

## 19. Utwardzenie i zagospodarowanie terenu

Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy

| 1   | 2   | 3  | 4  | 5      |
|-----|---|--|----|--------|
| 131 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-01W0119-01-050 | <i>Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | m2 | 743,59 |
| 132 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110101-01-050 | <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</i><br><i>krotność= 1,00</i>                 | m2 | 743,59 |
| 133 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110101-02-050 | <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV</i><br><i>krotność= 3,00</i>    | m2 | 743,59 |
| 134 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110114-01-050 | <i>Podbudowy tłuczniowe z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i><br><i>krotność= 1,00</i>                            | m2 | 743,59 |
| 135 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110104-05-050 | <i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i><br><i>krotność= 1,00</i> | m2 | 743,59 |
| 136 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110402-04-060 | <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | m3 | 6,78   |

| 1   | 2   | 3  | 4  | 5      |
|-----|---|--|----|--------|
| 137 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110403-03-040 | <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br/>krotność= 1,00</i>   | m  | 135,65 |
| 138 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60404-010-040   | <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową<br/>krotność= 1,00</i>  | m  | 53,47  |
| 139 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110004-03-050 | <i>Zatoki postojowe, komunikacja i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94)<br/>krotność= 1,00</i> | m2 | 743,59 |

**Inwestor:**

Gmina Sulmierzyce  
ul. Urzędowa 1  
98-338 Sulmierzyce

***Przedmiar robót*****Adres budowy:** Piekary, 98-338 Sulmierzyce**Obiekt:** Publiczny zjazd z drogi powiatowej**Rodzaj robót:** Ogólnobudowlane**Kody CPV:**

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę           |
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45113000-2 | Roboty na placu budowy                    |
| 45450000-6 | Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe |

**Data oprac.:** 2013-03-28**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 15-01, KNR 4-04, KNR 4-05, KNR 2-06, KNR 2-02, KNNR 6, KNKRB 06, KNR 2-31I, KNR 13-12, KNR 2-21

Sporządził:  
Dariusz Wawrzak  
UAN.VIII.7342/11/93

Sprawdził:

# Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|

## 1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

| 1 | 2   | 3  | 4  | 5      |
|---|---|--|----|--------|
| 1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 15-010114-01-050 | Wykoszenie ręcznie porostów rzadkich miękkich ze skarp<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114<br>1. Wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów lub z dna cieków<br><br>krotność= 1,00  | m2 | 113,83 |
| 2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010206-02-060  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0206<br>1. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowyladowcze<br>2. Zmiany stanowiska koparki w miarę postępu robót<br>3. Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie<br>4. Przewóz ziemi samochodami oraz wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład<br>5. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu<br><br>krotność= 1,00 | m3 | 39,69  |
| 3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-041103-05-060  | Wywiezienie urobku z terenu przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km.<br>Analogia<br>krotność= 2,00   | m3 | 39,63  |

## 2. Roboty nawierzchniowe

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|



| 1 | 2  | 3   | 4  | 5     |
|---|--|---|----|-------|
| 4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-050401-04-050   | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm pod kanały i obiekty - podłoże pod przepust<br>Charakterystyka Robót: Tablica 0401: Podłoża pod kanały i obiekty.<br><br>Wyszczególnienie robót:<br><br>Dla kol.01-04:<br>1.Wyrównanie dna wykopu.<br>2.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu.<br>3.Rozścielenie materiałów.<br>4.Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.<br><br>Dla kol.05-06:<br>1.Ułożenie i rozebranie prowadnic.<br>2.Profilowanie szablonem ciągnionym gruntu podłoża.<br>3.Rozłożenie cementu na warstwie rozdrobnionego gruntu.<br>4.Wymieszanie ręczne gruntu z cementem.<br>5.Wykonanie stabilizacji gruntu.<br><br>krotność= 1,00 | m2 | 39,82 |
| 5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-060605-05-040   | Przepusty pod zjazdami. Rury betonowe o średnicy 50 cm.<br>krotność= 1,00   | m  | 39,82 |
| 6 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-050401-04-050   | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm pod kanały i obiekty - zasypanie przepustu<br>Charakterystyka Robót: Tablica 0401: Podłoża pod kanały i obiekty.<br><br>Wyszczególnienie robót:<br><br>Dla kol.01-04:<br>1.Wyrównanie dna wykopu.<br>2.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu.<br>3.Rozścielenie materiałów.<br>4.Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.<br><br>Dla kol.05-06:<br>1.Ułożenie i rozebranie prowadnic.<br>2.Profilowanie szablonem ciągnionym gruntu podłoża.<br>3.Rozłożenie cementu na warstwie rozdrobnionego gruntu.<br>4.Wymieszanie ręczne gruntu z cementem.<br>5.Wykonanie stabilizacji gruntu.<br><br>krotność= 1,00  | m2 | 39,82 |
| 7 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-022201-0201-040 | Ścianki oporowe z prefabrykatów (krawężniki) na podłożu z betonu zwykłego. Murki oporowe<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 2201<br>1.Wykonanie wykopów fundamentowych z odrzuceniem odspojonej ziemi po jednej stronie wykopu<br>2.Wykonanie ław betonowych i pochylni z betonu<br>3.Doniesienie i ustawienie elementów ścianki<br>4.Wypełnienie spoin zaprawą cementową<br>5.Posmarowanie środkami izolacyjnymi ścianek oporowych lub pochylni z wykonaniem dylatacji<br>6.Obsypanie ścianek z obu stron ziemią do wysokości górnej krawędzi podkładów<br>7.Groszkowanie widocznych powierzchni betonowych ścian pochylni<br><br>krotność= 1,00                         | m  | 5,60  |

### 3. Wykonanie zjazdu z kostki brukowej

Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5      |
|----|---|--|----|--------|
| 8  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 60113-030-050   | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm -<br>Podbudowa z tłuczni<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0113<br>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa<br>2. Ręczne odrzucenie nadziarna<br>3. Zagęszczenie warstwy dolnej<br>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa<br>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą<br>6. Posypanie górnej warstwy miałem kamienny m<br><br>krotność= 1,00   | m2 | 113,83 |
| 9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNKRB 060102-05-060  | Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania mechaniczny<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0102<br>Dla kol.01-03:<br>1. Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża<br>2. Rozścielenie piasku warstwami<br>3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu<br>4. Zagęszczenie poszczególnych warstw z polewaniem wodą<br>Dla kol.04-07:<br>1. Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża<br>2. Ręczne przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej i dostarczenie w miejsce wbudowania<br>3. Rozścielenie podsypki piaskowej i cementowo - piaskowej<br>4. Zagęszczenie podsypki z polewaniem wodą<br><br>krotność= 1,00 | m3 | 7,44   |
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110402-04-060 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki<br>krotność= 1,00  | m3 | 2,21   |
| 11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110403-03-040 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>krotność= 1,00   | m  | 14,20  |
| 12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 13-121504-04-040 | Obrzeża betonowe 7x40x60<br>Charakterystyka Robót: Tablica: 1504<br>1. Oczyszczenie i wyrównanie podbudowy<br>2. Wykonanie ławy betonowej pod krawężniki<br>3. Przygotowanie, rozścielenie i zagęszczenie podsypki<br>4. Ułożenie płyt chodnikowych, krawężników i obrzeży<br>5. Wypełnienie spoin zaprawą lub piaskiem<br><br>krotność= 1,00  | m  | 22,07  |
| 13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-3110004-03-050 | Zatoki postojowe, komunikacja i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94)<br>krotność= 1,00   | m2 | 49,61  |

#### 4. Roboty uzupełniające

Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5    |
|----|--|---|----|------|
| 14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-210101-04-060 | Oczyszczenie rowów z namułu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km -<br>Analogia<br>krotność= 1,00 | m3 | 3,32 |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5    |
|----|--|--|----|------|
| 15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-041103-05-060 | Wywiezienie namułu z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km.<br>Analogia<br>krotność= 1,00 | m3 | 3,32 |

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Piekary dz. nr 148

INWESTOR : Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1

JEDN. PROJEKTOWA : Przedsiębiorstwo Projektowania i Budownictwa "PROINBUD"  
- inż. T.Szmidt

ADRES : Pajęczno ul. Parkowa 8/12

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Rezanowicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : marzec 2013 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2013

## NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|---|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>Świetlica wiejska w Piekarach gm. Sulmierzyce - Instalacje elektryczne</b> |  |   |                                      |                |               |
| <b>1</b>  |  | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>   |                                      |                |               |
| d.1   | 1 KNNR 5<br>0502-04<br>z.sz.2.3.<br>analogia | Oprawy oświetleniowe dekoracyjne przykręcane nastropowe, przelotowe w obudowie aluminiowej , dyfuzor opalowy serii Finestra Plafon 715x715 mm, 4x24W, IP20<br>R*1.1<br>12 | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>12.000 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| d.1   | 2 KNNR 5<br>0502-04<br>z.sz.2.3.<br>analogia | Oprawy oświet. przykręcane nastropowe, przelotowe w obudowie aluminiowej , okrągła, dyfuzor opalowy serii Finestra Ring fi 500 mm, 4x8W, IP20<br>R*1.1<br>6               | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>6.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>  |
| d.1   | 3 KNNR 5<br>0502-04<br>z.sz.2.3.<br>analogia | Plafoniere szczelne IP 66 2xTC-DEL 26W np MODENA<br>R*1.1<br>11   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>11.000 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>11.000</b> |
| d.1   | 4 KNNR 5<br>0502-04<br>z.sz.2.3.             | Oprawy oświetleniowe przemysłowe szczelne 2xT8 36W, przelotowe dla swietl. liniowych 2xT8 36W pnp Fibra III, IP65<br>R*1.1<br>5   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| d.1   | 5 KNNR 5<br>0502-02<br>z.sz.2.3.             | Oprawy oświetleniowe przykręcane, przelotowe- naciennie IP44 1xT5 14W ty- pu TM LOW<br>R*1.1<br>3   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>3.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| d.1   | 6 KNNR 5<br>1008-04                          | Montaż opraw naciennych, zewnętrznych skierowanych w kierunku dół, 1xTC-DEL 26W, serii FIFTY SIX, IP44<br>9   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>9.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>  |
| d.1   | 7 KNNR 5<br>0502-02<br>z.sz.2.3.             | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego przykręcane przelotowe z mod. awar. 1h, z autotestem LED jednozadaniowa serii LOVATO NC<br>R*1.1<br>5                                    | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| d.1   | 8 KNNR 5<br>0502-02<br>z.sz.2.3.             | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego przykręcane przelotowe, kierunkowe z mod. awar. 1h, z autotestem LED dwuzadaniowa serii VIP MASTER<br>R*1.1<br>4                         | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>4.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| d.1   | 9 KNNR 5<br>0502-02<br>z.sz.2.3.             | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego przykręcane przelotowe, nastropowe z mod. awar. 1h, z autotestem zewn. 1x8W serii STAR<br>R*1.1<br>2                                     | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| <b>2</b>  |  | <b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>  |                                      |                |               |
| d.2   | 10 KNNR-W 3<br>0308-01                       | Ręczne wykucie wnęki w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem<br>0.25*1.25*0.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.188  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.188</b>  |
| d.2   | 11 KNNR 5<br>0405-05                         | Rrozdzielnica skrzynkowa z drzwiczkami metalowymi XL3 4x24 mod, IP40 wraz z konstrukcją mocowaną we wnęce przez zabetonowanie<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| d.2   | 12 KNNR 5<br>0404-05                         | Obudowa izolacyjna, zamykana 265x420x245 mm ,IP44, typ OSZ 26x40<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| d.2   | 13 KNNR 5<br>0407-04                         | Rozłącznik 3-bieg. z widocznym rozł. 63A z wyzwalaczem wzrostowym<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| d.2   | 14 KNNR 5<br>0407-04                         | Rozłącznik 3-bieg. z widocznym rozł. 100 A z wyzwalaczem wzrostowym<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| d.2   | 15 KNNR 5<br>0407-04                         | Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25A/ 30 mA charakt. AC<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 16       | KNNR 5<br>d.2 0407-04    | Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40A/<br>30 mA, charakt. AC<br>4                               | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 17       | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 B16A<br><br>16  | szt.<br>szt.                     | <br>16.000   |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 18       | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 B10A<br><br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 19       | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 B6A<br><br>6  | szt.<br>szt.                     | <br>6.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 20       | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 C20A<br><br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 21       | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 C16A<br><br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 22       | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 C4A<br><br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 23       | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 C1A<br><br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24       | KNNR 5<br>d.2 0406-01    | Ochronnik p.przepeściowy kl. B+C typ 1+2, 4-bieg. dla układu TN<br><br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25       | KNNR 5-06<br>d.2 1610-03 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu<br>szczelnym p/t w obudowie czerwonej z szybką<br>R*0.955<br>2 | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 26       | KNNR 5<br>d.2 0406-01    | Lampka sygnalizacyjna<br><br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>3</b> |                          | <b>PRZEWODY I OSPRZĘT</b>  |                                  |              |                |
| 27       | KNNR 5<br>d.3 1209-07    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z<br>cegły<br>8   | otw.<br>otw.                     | <br>8.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 28       | KNNR 5<br>d.3 1209-05    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z<br>cegły<br>4   | otw.<br>otw.                     | <br>4.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 29       | KNNR 5<br>d.3 1209-07    | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z<br>cegły<br>2   | otw.<br>otw.                     | <br>2.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 30       | KNNR 5<br>d.3 1209-05    | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z<br>cegły<br>2   | otw.<br>otw.                     | <br>2.000    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 31       | KNNR 5<br>d.3 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br><br>700   | m<br>m                           | <br>700.000  |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b> |
| 32       | KNNR 5<br>d.3 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br><br>700   | m<br>m                           | <br>700.000  |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b> |
| 33       | KNNR 5<br>d.3 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br><br>700*0.02*0.01  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.140    |                |
|          |                          |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.140</b>   |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 34  | KNNR 5<br>d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>260  | m<br>m       | 260.000      |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>260.000</b> |
| 35  | KNNR 5<br>d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>80   | m<br>m       | 80.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 36  | KNNR 5<br>d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>420  | m<br>m       | 420.000      |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>420.000</b> |
| 37  | KNNR 5<br>d.3 0208-02 | Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie<br>16                                   | m<br>m       | 16.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 38  | KNNR 5<br>d.3 0208-03 | Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie<br>40                                     | m<br>m       | 40.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 39  | KNNR 5<br>d.3 0203-01 | Przewody kabelkowe HLGs 2x1 mm2<br>20  | m<br>m       | 20.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 40  | KNNR 5<br>d.3 0204-01 | Przewody kabelkowe niepalne HDGs 3x1,5 (PH90)<br>30  | m<br>m       | 30.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 41  | KNNR 5<br>d.3 0208-03 | Przewody kabelkowe YLY 4x16 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie<br>28                                    | m<br>m       | 28.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 42  | KNNR 5<br>d.3 0208-03 | Przewody kabelkowe YLYżo 1x16 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie<br>15                                  | m<br>m       | 15.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 43  | KNNR 5<br>d.3 0201-03 | Przewody izolowane jednożyłowe LY żo 4 mm2<br>20   | m<br>m       | 20.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 44  | KNNR 5<br>d.3 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2<br>20   | szt.<br>szt. | 20.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 45  | KNNR 5<br>d.3 1204-06 | Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 6 mm2<br>20   | szt.<br>szt. | 20.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 46  | KNNR 5<br>d.3 1204-06 | Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 4 mm2<br>10   | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 47  | KNNR 5<br>d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>65 | szt.<br>szt. | 65.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 48  | KNNR 5<br>d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe<br>54   | szt.<br>szt. | 54.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 49  | KNNR 5<br>d.3 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm<br>11  | szt.<br>szt. | 11.000       |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 50  | KNNR 5<br>d.3 0306-02 | Łączniki uniwersalne z podświetleniem jednobiegunowe, schodowe podtynkowe 10A IP20 z ramką<br>8  | szt.<br>szt. | 8.000        |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 51  | KNNR 5<br>d.3 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe schodowe w puszcze instalacyjnej IP20 z ramką<br>5  | szt.<br>szt. | 5.000        |                |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 52  | KNNR 5<br>d.3 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 z ramką<br>4   | szt.<br>szt. | 4.000        |                |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|--|------|--------------|----------------|
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 53       | KNNR 5<br>d.3 0306-03    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 z ramką  | szt. |              |                |
|          |                          | 5  | szt. | 5.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 54       | KNNR 5<br>d.3 0306-03    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 z ramką  | szt. |              |                |
|          |                          | 2  | szt. | 2.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 55       | KNNR 5<br>d.3 0306-02    | Łączniki uniwersalne z podświetleniem jednobiegunowe, schodowe podtynkowe 10A IP44 z ramką   | szt. |              |                |
|          |                          | 2  | szt. | 2.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 56       | KNNR 5<br>d.3 0308-02    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A, 2P+Z. IP20 w ramce   | szt. |              |                |
|          |                          | 3  | szt. | 3.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 57       | KNNR 5<br>d.3 0308-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z o obciążalności do 16 A, IP20 we wspólnej ramce                                    | szt. |              |                |
|          |                          | 17   | szt. | 17.000       |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 58       | KNNR 5<br>d.3 0308-02    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A, 2P+Z. IP44 we wspólnej ramce                                   | szt. |              |                |
|          |                          | 8  | szt. | 8.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 59       | KNNR 5<br>d.3 0308-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z o obciążalności do 16 A, IP44 we wspólnej ramce                                    | szt. |              |                |
|          |                          | 11   | szt. | 11.000       |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 60       | KNNR 5<br>d.3 0301-02    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany   | szt. |              |                |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 61       | KNNR 5<br>d.3 0308-10    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> , 3P+N+Z, 400V, IP 44 | szt. |              |                |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 62       | KNNR 5<br>d.3 0603-05    | Puszka połączeń wyrównawczych, n/t, z listwą zaciskową LZ 4mm  | m    |              |                |
|          |                          | 2  | m    | 2.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 63       | KNNR 5<br>d.3 0406-07    | Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia UPS o mocy 1000 VA / 700 W, z czasem podtrzymania 120 min. dla 20% mocy, z wbudowanym By-passem, w obudowie np. typ CES 1000                   | szt. |              |                |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 64       | d.3 analiza indywidualna | Demontaż części starej instalacji elektrycznej w zakresie niezbędnym dla realizacji zadania  | r-g  |              |                |
|          |                          | 30   | r-g  | 30.000       |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>4</b> |                          | <b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>  |      |              |                |
| 65       | KNR AT-14<br>d.4 0107-01 | Montaż gniazd informat. 2xRJ45 kat. 5e nieekran.   | szt. |              |                |
|          |                          | 8  | szt. | 8.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 66       | KNR AT-14<br>d.4 0107-07 | Montaż gniazd j.w. w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu RJ45 kat. 5e z kłapką 2*8  | szt. |              |                |
|          |                          |  | szt. | 16.000       |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 67       | KNNR 5<br>d.4 1209-07    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw. |              |                |
|          |                          | 2  | otw. | 2.000        |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 68       | KNNR 5<br>d.4 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m    |              |                |
|          |                          | 160  | m    | 160.000      |                |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 69       | KNR AT-14<br>d.4 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat 5e nieekran.   | m    |              |                |
|          |                          | 160  | m    | 160.000      |                |



| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 70       | KNNR 5<br>d.4 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>160  | m<br>m           | 160.000      |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 71       | KNR AT-14<br>d.4 0110-13 | Montaż szafki wiszącej 10 U o wym. 500x600 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 72       | KNR AT-14<br>d.4 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych wiszących - prowadnica montażowa<br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 73       | KNR AT-14<br>d.4 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - panel wentylacyjny (4 wentylatory i termostat)<br>1                                       | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 74       | KNR AT-14<br>d.4 0108-01 | Montaż paneli krosowych 24 port UTP kat. 5e<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 75       | KNR AT-14<br>d.4 0108-02 | Montaż paneli telefon. 25 Port RJ45 UTP<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 76       | KNR AT-14<br>d.4 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 port<br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 77       | KNR AT-14<br>d.4 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w U/UTP LSZH biały kat. 5e, 2xRJ45, 2 m<br>16                           | kpl.<br>kpl.     | 16.000       |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 78       | KNR AT-14<br>d.4 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br>2  | pomiar<br>pomiar | 2.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>5</b> |                          | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |                  |              |                |
| 79       | KNNR 5<br>d.5 0605-06    | Montaż uziomów otokowych z bedn. ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV<br>90                                | m<br>m           | 90.000       |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 80       | KNNR 5<br>d.5 0601-01    | Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w dachu<br>18        | m<br>m           | 18.000       |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 81       | KNNR 5<br>d.5 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>20  | m<br>m           | 20.000       |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 82       | KNNR 5<br>d.5 0601-04    | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych w gotowych bruzdach<br>20                 | m<br>m           | 20.000       |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 83       | KNNR 5<br>d.5 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>20   | m<br>m           | 20.000       |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 84       | KNNR 5<br>d.5 0301-02    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany<br>4 | szt.<br>szt.     | 4.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 85       | KNNR 5<br>d.5 0303-10    | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm dla złączek kontrolnych<br>4   | szt.<br>szt.     | 4.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 86       | KNNR 5<br>d.5 0612-06    | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>4                             | szt.<br>szt.     | 4.000        |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>6</b> |                          | <b>INSTALACJA ALARMOWA (SWIN)</b>   |                  |              |                |
| 87       | KNR AL-01<br>d.6 0205-01 | Montaż czujki duaknej typu COBALT-PRO<br>12   | szt.<br>szt.     | 12.000       |                |
|          |                          |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 88       | KNR AL-01<br>d.6 0401-07 | Montaż czujek gazu DG-1<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 89       | KNR AL-01<br>d.6 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SPW-220 R<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 90       | KNR AL-01<br>d.6 0404-12 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator szyfrowy strefy LED<br>2                | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 91       | KNR AL-01<br>d.6 0101-03 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej na 15 wejść (SWiN) z modułem komunikacyjnym GSM/GPRS w obudowie z zasilaczem<br>1         | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 92       | KNNR 5<br>d.6 1209-09    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>2   | otw.<br>otw.                     | <br>2.000    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 93       | KNNR 5<br>d.6 1207-06    | Wykucie bruzd dla rur RL18 na styku elementów betonowych<br>200.0   | m<br>m                           | <br>200.000  |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 94       | KNNR 5<br>d.6 0102-05    | Rury winidurowe karbowane RL-18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>200                           | m<br>m                           | <br>200.000  |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 95       | KNNR 5<br>d.6 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>200.0  | m<br>m                           | <br>200.000  |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 96       | KNNR 5<br>d.6 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>200.0*0.02*0.025  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.100    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>   |
| 97       | KNNR 5<br>d.6 0208-01    | Przewody kabelkowe YTKSY 7x2x0.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie<br>28  | m<br>m                           | <br>28.000   |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 98       | KNNR 5<br>d.6 0208-01    | Przewody kabelkowe YTKSY 5x2x0.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie<br>20  | m<br>m                           | <br>20.000   |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 99       | KNNR 5<br>d.6 0208-01    | Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie<br>230 | m<br>m                           | <br>230.000  |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230.000</b> |
| 100      | KNR AL-01<br>d.6 0601-05 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)<br>1                     | system<br>system                 | <br>1.000    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 101      | KNR AL-01<br>d.6 0603-05 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów<br>1   | lin.<br>lin.                     | <br>1.000    |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>7</b> |                          | <b>PRACE KONTROLNO-POMIAROWE</b>  |                                  |              |                |
| 102      | d.7 analiza indywidualna | Wykonanie prac kontrolno-pomiarowych wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót<br>80                               | r-g<br>r-g                       | <br>80.000   |                |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska - Instalacje wod-kan i co i gaz  
ADRES INWESTYCJI : Piekary  
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE  
ADRES INWESTORA : 98-338 SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Projekt X  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2013r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2013r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana przebudowa przyłącza wodociągowego PE40mm włączone zostanie do istniejącego przyłącza za pomocą złączki z zasuwą. Trasa przebudowy przyłącza przebiegać będzie od istniejącego załamania trasy do projektowanego budynku. Przebieg trasy rurociągu wg projektu zagospodarowania działki od punktu W1 do punktu W3.

Instalacja odbiorcza kanalizacji sanitarnej PVC160mm wykonana zostanie na działce Inwestora. Trasa instalacji przebiegać będzie od projektowanego budynku do projektowanego zbiornika bezodpływowego poprzez projektowaną studnię rewizyjną. Przebieg trasy rurociągu wg projektu zagospodarowania działki od punktu K1 do punktu K3. Projektowana zbiornikowa instalacja gazu płynnego zlokalizowana będzie między zbiornikiem na gaz płynny a budynkiem świetlicy. Przebiegać będzie w południowej części działki między punktami G1 a G2.

Przedmiotem opracowania są również instalacje sanitarne w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Piekary, gm. Sulmierzyce. Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, wentylacyjnej i gazowej w wyżej wymienionym budynku.

| Lp.      | Podst                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                                   | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>  |                                  |              |               |
| 1        | KNR 2-01<br>d.1 0217-04           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ( 15x1.5 x1)<br>22.50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>22.500   |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b> |
| 2        | KNNR 4<br>d.1 1411-04             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm<br>1.8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.800    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>  |
| 3        | KNNR 4<br>d.1 1411-04             | Obsybka kanału z materiałów sypkich grub. 25 cm 15x0,25<br>3.75  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.750    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.750</b>  |
| 4        | KNR-W 2-01<br>d.1 0312-02         | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br>15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15.000   |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 5        | KNNR 4<br>d.1 1308-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ( obmiar w/g planu zagospodarowania)<br>15  | m<br>m                           | <br>15.000   |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 6        | KNNR 4<br>d.1 1417-02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>1  | szt<br>szt                       | <br>1.000    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b> |                                   | <b>Przyłącze wodociągowe</b>   |                                  |              |               |
| 7        | KNR 2-01<br>d.2 0317-0201         | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8 (1.5 m x0.8 x 7)<br>8.4 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.400    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.400</b>  |
| 8        | KNR 2-01<br>d.2 0320-0201         | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>8.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.400    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.400</b>  |
| 9        | KNNR 4<br>d.2 1113-01<br>analogia | Zasuwki z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10       | KNNR 4<br>d.2 1708-01<br>analogia | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)<br>8   | m<br>m                           | <br>8.000    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>3</b> |                                   | <b>Instalacje wewnętrzne wodociągowe</b>   |                                  |              |               |
| 11       | KNNR 4<br>d.3 0105-03             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>10   | m<br>m                           | <br>10.000   |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 12       | KNNR 4<br>d.3 0105-02             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>42   | m<br>m                           | <br>42.000   |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 13       | KNNR 4<br>d.3 0105-01             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>30   | m<br>m                           | <br>30.000   |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 14       | KNNR 4<br>d.3 0115-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>20                          | szt.<br>szt.                     | <br>20.000   |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 15       | KNNR 4<br>d.3 0122-01             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16       | KNNR 4<br>d.3 0140-02             | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17       | KNNR 4<br>d.3 0137-01             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm<br>6  | szt.<br>szt.                     | <br>6.000    |               |
|          |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |

| Lp.      | Podst                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 18       | KNNR 4<br>d.3 0135-01             | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |              |               |
|          |                                   | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 19       | KNNR 4<br>d.3 0130-04             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15-25 mm                                       | szt.           |              |               |
|          |                                   | 6  | szt.           | 6.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 20       | KNNR 4<br>d.3 0142-01             | Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem- wąż półsztywny DN 25   | kpl.           |              |               |
|          |                                   | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21       | KNNR 4<br>d.3 0138-01<br>analogia | Zawór elektromagnetyczny AQUA NZ 21WKV o śr. nominalnej 25 mm  | szt.           |              |               |
|          |                                   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22       | KNNR 4<br>d.3 0128-02             | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m              |              |               |
|          |                                   | 82   | m              | 82.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.000</b> |
| 23       | KNNR 4<br>d.3 0127-04<br>analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych   | m              |              |               |
|          |                                   | 82   | m              | 82.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.000</b> |
| 24       | KNR 0-34<br>d.3 0101-04           | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)   | m              |              |               |
|          |                                   | 10   | m              | 10.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 25       | KNR 0-34<br>d.3 0101-01           | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)   | m              |              |               |
|          |                                   | 42   | m              | 42.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 26       | KNR 0-34<br>d.3 0101-01           | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)   | m              |              |               |
|          |                                   | 30   | m              | 30.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| <b>4</b> |                                   | <b>Instalacje kanalizacji sanitarnej</b>   |                |              |               |
| 27       | KNNR 3<br>d.4 0103-01             | Wykopy wąskoprzeźrzen.umocn. w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru ( 36x0.5x0,6) | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                   | 10.8   | m <sup>3</sup> | 10.800       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.800</b> |
| 28       | KNNR 4<br>d.4 0203-01             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                           | m              |              |               |
|          |                                   | 6  | m              | 6.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 29       | KNNR 4<br>d.4 0203-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                          | m              |              |               |
|          |                                   | 26   | m              | 26.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 30       | KNNR 4<br>d.4 0203-04             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                          | m              |              |               |
|          |                                   | 4  | m              | 4.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 31       | KNNR 4<br>d.4 0207-01             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                             | m              |              |               |
|          |                                   | 10   | m              | 10.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 32       | KNNR 4<br>d.4 0207-02             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                             | m              |              |               |
|          |                                   | 4.0  | m              | 4.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 33       | KNNR 4<br>d.4 0207-03             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                            | m              |              |               |
|          |                                   | 12   | m              | 12.000       |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 34       | KNNR 4<br>d.4 0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |              |               |
|          |                                   | 9  | szt.           | 9.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 35       | KNNR 4<br>d.4 0211-02             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |              |               |
|          |                                   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.      | Podst                 | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 36       | KNNR 4<br>d.4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>2                              | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 37       | KNNR 4<br>d.4 0212-06 | Rury wywiewne o śr. 100 mm<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 38       | KNNR 4<br>d.4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39       | KNNR 4<br>d.4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>4   | kpl.<br>kpl. | <br>4.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 40       | KNNR 4<br>d.4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>2   | kpl.<br>kpl. | <br>2.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 41       | KSNR 4<br>d.4 0214-05 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42       | KNNR 4<br>d.4 0229-04 | Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 43       | KNNR 4<br>d.4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>5</b> |                       | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>  |              |              |               |
| 44       | KNNR 4<br>d.5 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>36 | m<br>m       | <br>36.000   |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 45       | KNNR 4<br>d.5 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>22 | m<br>m       | <br>22.000   |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 46       | KNNR 4<br>d.5 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>44 | m<br>m       | <br>44.000   |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b> |
| 47       | KNNR 4<br>d.5 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>6  | m<br>m       | <br>6.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 48       | KNNR 4<br>d.5 0409-04 | Punkty stałe na rurociągach co<br>4   | szt.<br>szt. | <br>4.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 49       | KNNR 4<br>d.5 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm<br>6                                     | szt.<br>szt. | <br>6.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 50       | KNNR 4<br>d.5 0412-01 | Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych<br>17   | szt.<br>szt. | <br>17.000   |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 51       | KNNR 4<br>d.5 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>3  | szt.<br>szt. | <br>3.000    |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 52       | KNNR 4<br>d.5 0412-05 | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm<br>17  | szt.<br>szt. | <br>17.000   |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 53       | KNNR 4<br>d.5 0418-06 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V o wys. 300-500 mm i dług. do 1500 mm<br>17  | szt.<br>szt. | <br>17.000   |               |
|          |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |

| Lp.      | Podst                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|--|--------|--------------|----------------|
| 54       | KNNR 4<br>d.5<br>0427-01<br>analogia     | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych   | kpl.   |              |                |
|          |  | 17   | kpl.   | 17.000       |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 55       | KNNR 4<br>d.5<br>0406-01                 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych  | urząd. |              |                |
|          |  | Obmiar dodatkowy - ilość prób  | próba  |              | 1.000          |
|          |  | 1  | urząd. | 17.000       |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 56       | KNNR 4<br>d.5<br>0436-01                 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz.   |              |                |
|          |  | 17   | urz.   | 17.000       |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 57       | KNNR 4<br>d.5<br>0503-01                 | Kotły CO gazowy  | szt.   |              |                |
|          |  | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 58       | KNNR 5<br>d.5<br>1209-09                 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.   |              |                |
|          |  | 12   | otw.   | 12.000       |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 59       | KNR 0-34<br>d.5<br>0107-01               | Izolacja rurociągów śr.15-28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu                       | m      |              |                |
|          |  | 108  | m      | 108.000      |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>108.000</b> |
| 60       | KNR 0-34<br>d.5<br>0101-06               | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)  | m      |              |                |
|          |  | 2  | m      | 2.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>6</b> |  | <b>Instalacja gazowa</b>   |        |              |                |
| 61       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0202-06             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m      |              |                |
|          |  | 2  | m      | 2.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 62       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0202-05             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m      |              |                |
|          |  | 2  | m      | 2.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 63       | KNR-W 2-15<br>d.6<br>0314-09             | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem   | szt.   |              |                |
|          |  | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 64       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0203-02             | Podjeście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm   | szt.   |              |                |
|          |  | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 65       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0203-05<br>analogia | Podjeście do kotła gazowego do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm  | szt.   |              |                |
|          |  | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 66       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0204-02<br>analogia | Podjeście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm   | kpl.   |              |                |
|          |  | 1  | kpl.   | 1.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 67       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0206-04<br>analogia | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm   | szt.   |              |                |
|          |  | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 68       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0206-03<br>analogia | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm   | szt.   |              |                |
|          |  | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 69       | KNR INSTAL<br>d.6<br>0205-02<br>analogia | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych  | m      |              |                |
|          |  | 24   | m      | 24.000       |                |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |



| Lp.      | Podst                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 70       | KNNR 4<br>d.6 0142-01                 | Szafki naścienne na zawór gazowy   | kpl.           |              |               |
|          |                                       | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 71       | KNR 2-01<br>d.6 0317-0201             | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                       | 16   | m <sup>3</sup> | 16.000       |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 72       | KNR-W 2-19<br>d.6 0305-02<br>analogia | Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm  | szt            |              |               |
|          |                                       | 1  | szt            | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 73       | KNR-W 2-19<br>d.6 0301-02<br>analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach  | m              |              |               |
|          |                                       | 20   | m              | 20.000       |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 74       | KNR 2-01<br>d.6 0125-04               | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                       | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000        |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 75       | KNR 2-21<br>d.6 0502-03<br>analogia   | Przygotowanie nawierzchni pod płytę fundamentową zbiornika na gaz płynny   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                       | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000        |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 76       | KNR 13-11<br>d.6 0316-01<br>analogia  | Montaż zbiorników cylindrycznych o pojemności 3.5 m <sup>3</sup>   | szt.           |              |               |
|          |                                       | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 77       | KNR 2-01<br>d.6 0320-0201             | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                       | 16   | m <sup>3</sup> | 16.000       |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| <b>7</b> |                                       | <b>Wentylacja</b>  |                |              |               |
| 78       | KNR 2-17<br>d.7 0156-01<br>analogia   | Nawiewniki ściennie  | szt.           |              |               |
|          |                                       | 13   | szt.           | 13.000       |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 79       | KNR-W 2-17<br>d.7 0140-02<br>analogia | Wentylator o max wyd. 180 m <sup>3</sup> /h  | szt.           |              |               |
|          |                                       | 4  | szt.           | 4.000        |               |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |