

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY).

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont szatni i zaplecza sanitarnego na stadionie miejskim wraz z wyposażeniem w Pleszewie
ADRES INWESTYCJI : Al.Mickiewicza 6, 63-300 Pleszew
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji: Remont szatni i zaplecza sanitarnego na stadionie miejskim w raz z wyposażeniem w Pleszewie

Al.Mickiewicza 6, 63-300 Pleszew

1.2. Inwestor: Miasto i Gmina Pleszew

ul.Rynek 1, 63-300 Pleszew

1.3. Podstawowy zakres remontu : przebudowa przegród pomieszczeń oraz wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie i wymiana posadzek, naprawa tynków, wykonanie okładzin ceramicznych, oraz obudów GK, szpachlowanie i malowanie, przebudowa instalacji wod-kan, wykonanie instalacji c.o., wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z nagrzewnicami, wykonanie instalacji elektrycznej, roboty towarzyszące

1.4. Program użytkowy dla podstawowego zakresu remontu:

| | |
|------------------|----------|
| Łaźnia 1 (N1) | 7,83 m2 |
| Ubikacja 1 (WC1) | 1,20 m2 |
| Ubikacja 2 (WC2) | 2,88 m2 |
| Sala narad (SN) | 38,21 m2 |
| Szatnia 1 (Sz1) | 23,52 m2 |
| Magazyn (M) | 7,29, m2 |
| Korytarz 1 (K1) | 5,40 m2 |
| razem: | 86,33 m2 |

1.5. Roboty towarzyszące i uzupełniające w pozostałej części budynku: wymiana stolarki okiennej, remont, naprawa tynków i wykonanie obudów GK dla przebiegu nowych instalacji, szpachlowanie i malowanie powierzchni tynków .

1.6. Program użytkowy dla towarzyszącego i uzupełniającego zakresu remontu:

| | |
|--------------------------------|----------|
| Łaźnia 2 i ubikacja 3 (N2,WC3) | 10,50 m2 |
| Szatnie 1,2,3 (Sz1,2,3) | 43,70 m2 |
| Korytarz 1 (K2) | 36,60 m2 |
| razem | 90,80 m2 |

1.7. Ogółem powierzchnia użytkowa objęta pracami remontowymi: 177,13 m2

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Roboty rozbiórkowe materiały z rozbiórki; gruz wywóz na odległość do 3 km i utylizacja; złom składowane w wyznaczonym przez inwestora miejscu w obrębie placu budowy, urobek z wykopów wywóz na odl do 3 km

2.2. Urządzenia podziemne na placu budowy: - nie dotyczy

3. Dane dotyczące nakładów robót budowlanych i instalacyjnych. - wykonanie zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót (SST) oraz technologią wynikającą z zastosowanej bazy normatywnej nakładów rzeczowych.

4. Dane dotyczące zwiększenia kosztów: nie występują.

5. Podstawy do ustalenia nakładów rzeczowych:

5.1 Analiza indywidualna,

5.2 Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (KNR) oraz metodą interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.

6. Dane dotyczące maszyn i urządzeń do robót montażowych: rodzaj i parametry wg kalkulacji indywidualnej oraz KNR,

7. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:

7.1. Doprowadzenie mediów: zapewniony dostęp w obrębie placu budowy

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1.1 | 45262500-6 | Roboty murowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-01 0354-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 0354-09 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-01 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-01 0313-02 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek | m ³ | | |
| | | 1.20*0.20*0.25*2 | m ³ | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-02 0126-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L | m | | |
| | | 1.20*2*2 | m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| | | <WC>(1.35+1.00)*2.85-0.80*2.05 | m ² | 5.058 | |
| | | | | RAZEM | 5.058 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0329-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zapr. cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych | m ² | | |
| | | 1.00*2.10*2 | m ² | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-01 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m ³ | | |
| | | (1.00*2.10+1.10*2.10)*0.25-0.90*2.05*0.25*2 | m ³ | 0.180 | |
| | | (0.70*1.05*6+0.90*0.15)*0.25 | m ³ | 1.136 | |
| | | | | RAZEM | 1.316 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego M600 grubości 12 cm | m ² | | |
| | | <WC>(2.00+1.40+1.00)*2.85-1.00*2.10 | m ² | 10.440 | |
| | | (4.50+2.94)*2.85-1.00*2.10*2 | m ² | 17.004 | |
| | | | | RAZEM | 27.444 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m ³ | | |
| | | 0.90*2.05*2*0.25+(1.40*1.05-0.90*1.05)*0.25 | m ³ | 1.054 | |
| | | | | RAZEM | 1.054 |
| 12 d.1.1 | KNR 2-02 0126-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu SBN 72/120 | m | | |
| | | 1.20*4 | m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 13 d.1.1 | KNR 4-04 1103-01 | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze | m ³ | | |
| | | poz.8*0.15+poz.7*0.15+poz.9+poz.26*0.02+poz.27*0.02 | m ³ | 3.471 | |
| | | | | RAZEM | 3.471 |
| 14 d.1.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km | m ³ | | |
| | | poz.13 | m ³ | 3.471 | |
| | | | | RAZEM | 3.471 |
| 15 d.1.1 | cena rynkowa | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | poz.14 | m ³ | 3.471 | |
| | | | | RAZEM | 3.471 |
| 16 d.1.1 | cena rynkowa | Wywóz i utylizacja stolarki | t | | |
| | | poz.1*1.0*0.030 | t | 0.240 | |
| | | poz.2*2.0*0.030 | t | 0.360 | |
| | | 24.851*0.030 | t | 0.746 | |
| | | poz.3*2.0*0.030 | t | 0.360 | |
| | | poz.4*0.030 | t | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 1.736 |
| 1.2 | 45421100-5 | Stolarka i ślusarka | | | |
| 17 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 100x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą szer.100 mm z oblistwowaniem płaskim, okuciami, klamki z szyldami | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą szer.100 mm z oblistwowaniem płaskim, okuciami, klamki z szyldami | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą szer.100 mm z oblistwowaniem płaskim, okuciami, klamki z szyldami z rzędem tulei wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną szer 140-160mm, okuciami, klamki z szyldami z rzędem tulei wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną szer 140-160mm, okuciami, klamki z szyldami, z blokadą WC, z rzędem tulei wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.1.2 | KNR 0-19 0929-06 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 | m ² | | |
| | | 0.70*1.60*6+0.90*1.20 | m ² | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 23 d.1.2 | KNR 0-19 0929-05 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2, okna o wsp U=1,10 W/m2K. | m ² | | |
| | | 1.40*0.55 | m ² | 0.770 | |
| | | | | RAZEM | 0.770 |
| 24 d.1.2 | KNR 0-19 0929-01 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 | m ² | | |
| | | 0.70*0.55*(9+12+10) | m ² | 11.935 | |
| | | | | RAZEM | 11.935 |
| 25 d.1.2 | NNRNKB 202 2143-01 | Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym | m | | |
| | | 1.65*3 | m | 4.950 | |
| | | | | RAZEM | 4.950 |
| 1.3 | 45410000-4 | Tynki i okładziny | | | |
| 26 d.1.3 | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek | m ² | | |
| | | (4.70+2.65)*2*2.00-0.90*2.00*2 | m ² | 25.800 | |
| | | | | RAZEM | 25.800 |
| 27 d.1.3 | KNR 4-01 0701-02 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 | m ² | | |
| | | (4.70+2.65)*2*0.85 | m ² | 12.495 | |
| | | | | RAZEM | 12.495 |
| 28 d.1.3 | KNR 4-01 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| | | (8.00*2+2.94)*2.00-1.00*2.00 | m ² | 35.880 | |
| | | | | RAZEM | 35.880 |
| 29 d.1.3 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m ² | | |
| | | (4.50*2+2.94)*2.85-1.00*2.10*3 | m ² | 27.729 | |
| | | 2.94*0.85 | m ² | 2.499 | |
| | | | | RAZEM | 30.228 |
| 30 d.1.3 | KNR 4-01 0711-03 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych | m ² | | |
| | | 8.13*1.10 | m ² | 8.943 | |
| | | 1.10*2.10*2*2 | m ² | 9.240 | |
| | | | | RAZEM | 18.183 |
| 31 d.1.3 | KNR 4-01 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm | m | | |
| | | (1.00+2.05*2)*3 | m | 15.300 | |
| | | | | RAZEM | 15.300 |
| 32 d.1.3 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 33 d.1.3 | ZKNR C-1 0309-01 | Gruntowanie podłoża środkiem głębokopenetrującym | m ² | | |
| | | poz.35+poz.36+poz.37+poz.38 | m ² | 116.357 | |
| | | | | RAZEM | 116.357 |
| 34 d.1.3 | ZKNR C-1 0309-05 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie na powierzchni pionowej łazienki | m ² | | |
| | | (2.70+2.65+3.38+0.68-1.00)*2.00 | m ² | 16.820 | |
| | | | | RAZEM | 16.820 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|---|--|---|----------------|
| 35 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia ponad 10.0 m2, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. <Sz1>(8.00+2.94)*2*2.94-1.00*2.05*2 | m ² m ² | 60.227 | |
| | | | | RAZEM | 60.227 |
| 36 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 10.0 m2, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. <N1>(2.70+2.65+3.38)*2.55-1.00*2.05 | m ² m ² | 20.212 | |
| | | | | RAZEM | 20.212 |
| 37 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 5.0 m2, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. <WC1,N1>(1.00+1.20*2+1.65)*2.85 <WC2>(1.88+1.53)*2*2.85-1.00*2.05 | m ² m ² m ² | 14.393 17.387 | |
| | | | | RAZEM | 31.780 |
| 38 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 2.5 m2, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania <WC,N1>1.00*2.85*2+0.68*2.85+0.15*2.00*2-1.00*2.05*2 | m ² m ² | 4.138 | |
| | | | | RAZEM | 4.138 |
| 39 d.1.3 | KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1. | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. 1.20*4.70*2+5.73*0.60*2+(3.50+5.73)*(0.30+0.10) 8.00*2*(0.30+0.40) 3.38*1.00+2.70*0.30 (12.45+4.88+0.50+2.85)*(0.30+0.30) | m ² m ² m ² m ² | 21.848 11.200 4.190 12.408 | |
| | | | | RAZEM | 49.646 |
| 40 d.1.3 | KNR K-04 0101-01 | Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby i luźnego tynku <Sz1>(8.00*2+2.94)*0.85+8.00*2.94 <SN>(8.13+4.70)*2*2.85+8.13*4.70-poz.30 <WC,N1,2>4.70*2.65 <K,M>4.50*2.94+(4.50*2+2.94)*2.85-1.00*2.10*2 <WC3,N2>4.70*2.54 <Sz2,3,4>(4.70*3+2.94+3.00+3.50)*2*1.05+4.70*(2.94+3.00+3.50) <K2>(12.45+2.94)*2*2.85+12.45*2.94-1.00*2.00*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 39.619 93.159 12.455 43.059 11.938 93.802 120.326 | |
| | | | | RAZEM | 414.358 |
| 41 d.1.3 | KNR K-04 0305-01 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości do 3 mm, wykonywane ręcznie gładzią szpachlową gipsową wzmocnioną polimerami na ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem podłoża <SZ1>(8.00+2.94)*2*0.55 <SN>(8.13+4.70)*2*2.55 <K,M>(4.50*2+2.94)*2*2.85-1.00*2.10*2 <Sz2,3,4>(4.70*3+2.94+3.00+3.50)*2*1.05-(2.94+3.00+3.50)*0.30*2 <K2>(12.45+2.94)*2*2.85-1.00*2.00*2 | m ² m ² m ² m ² m ² | 12.034 65.433 63.858 43.770 83.723 | |
| | | | | RAZEM | 268.818 |
| 42 d.1.3 | KNR K-04 0305-04 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości do 3 mm, wykonywane ręcznie gładzią szpachlową gipsową wzmocnioną polimerami na stropach na podłożu z tynku z gruntowaniem podłoża <SZ1>8.00*(2.94-0.40*2) <SN>8.13*4.70-(4.70*1.10*2+5.93*0.50*2) <WC,N1,2>4.70*2.65-(3.38*1.00+2.70*0.30) <K,M>4.50*2.94 <WC,N3>4.70*(2.54-0.50*2) <Sz2,3,4>4.70*(2.94+3.00+3.50)-[(9.44+9.84)*0.40] <K2>12.45*2.94 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 17.120 21.941 8.265 13.230 7.238 36.656 36.603 | |
| | | | | RAZEM | 141.053 |
| 1.4 | 45442100-8 | Malowanie | | | |
| 43 d.1.4 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kol.jasnych powierzchni - tynków gipsowanych z gruntowaniem poz.41+poz.42 | m ² m ² | 409.871 | |
| | | | | RAZEM | 409.871 |
| 44 d.1.4 | KNR 2-02 1505-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kol.jasnych powierzchni - suchych tynków z gruntowaniem poz.39 | m ² m ² | 49.646 | |
| | | | | RAZEM | 49.646 |
| 1.5 | 45432100-5 | Posadzki | | | |
| 45 d.1.5 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 4.70*2.65 | m ² m ² | 12.455 | |
| | | | | RAZEM | 12.455 |
| 46 d.1.5 | KNR 4-01 0807-04 | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 12.61*2.94 | m ² m ² | 37.073 | |
| | | | | RAZEM | 37.073 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 47 | KNR 4-01 d.1.5 0428-01 | Rozebranie podłóg z paneli | m ² | | |
| | | 8.13*4.70 | m ² | 38.211 | |
| | | | | RAZEM | 38.211 |
| 48 | KNR 4-01 d.1.5 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| | | (poz.45+poz.46+poz.47)*0.15 | m ³ | 13.161 | |
| | | | | RAZEM | 13.161 |
| 49 | KNR 4-01 d.1.5 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | (poz.45+poz.46+poz.47)*0.13 | m ³ | 11.406 | |
| | | | | RAZEM | 11.406 |
| 50 | KNR 2-02 d.1.5 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | (poz.45+poz.46+poz.47)*0.05 | m ³ | 4.387 | |
| | | | | RAZEM | 4.387 |
| 51 | KNR 2-02 d.1.5 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. | m ³ | | |
| | | (poz.45+poz.46+poz.47)*0.10 | m ³ | 8.774 | |
| | | | | RAZEM | 8.774 |
| 52 | KNR 2-02 d.1.5 0616-01 | Izolacja jednowarstwowa z folii izolacyjnej gr 0,3 mm | m ² | | |
| | | poz.45+poz.46+poz.47 | m ² | 87.739 | |
| | | | | RAZEM | 87.739 |
| 53 | KNR 2-02 d.1.5 0609-03 | Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS 100-038 (dach/podłoga) gr 100 mm pozioma na sucho - jedna warstwa (min.obc.użytkowe 2,4 t/m ²) | m ² | | |
| | | poz.59+poz.60+poz.61 | m ² | 86.332 | |
| | | | | RAZEM | 86.332 |
| 54 | KNR 2-02 d.1.5 0616-01 | Izolacja jednowarstwowa z folii izolacyjnej gr 0,2 mm | m ² | | |
| | | poz.53*1.03 | m ² | 88.922 | |
| | | | | RAZEM | 88.922 |
| 55 | NNRNKB 202 d.1.5 1127-01 1127-03 analogia wsp R i S = 0,6 | Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-kreta" z zatarciem mechanicznym na ostro z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego z włókien polipropylenowych fibrylowanych (ok 0,9kg/m ³) | m ² | | |
| | | poz.53 | m ² | 86.332 | |
| | | | | RAZEM | 86.332 |
| 56 | KNR K-04 d.1.5 0501-04 | Gruntowanie podłoża pod posadzki | m ² | | |
| | | poz.53 | m ² | 86.332 | |
| | | | | RAZEM | 86.332 |
| 57 | ZKNR C-1 d.1.5 0309-04 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie na powierzchni poziomej | m ² | | |
| | | 4.70*2.65 | m ² | 12.455 | |
| | | | | RAZEM | 12.455 |
| 58 | ZKNR C-1 d.1.5 0309-06 | Wklejenie taśmy uszczelniającej | m | | |
| | | (4.70+2.65*2+1.88)*2 | m | 23.760 | |
| | | | | RAZEM | 23.760 |
| 59 | KNR 0-12II d.1.5 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f analogia | Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionychh 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m ² , na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. | m ² | | |
| | | <WC1,2>1.88*1.53+1.20*1.00 | m ² | 4.076 | |
| | | | | RAZEM | 4.076 |
| 60 | KNR 0-12II d.1.5 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f | Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionychh 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 10.0 m ² , na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. | m ² | | |
| | | <N1>2.70*2.65+0.68*1.00 | m ² | 7.835 | |
| | | <K,M1>4.50*(1.20+1.62) | m ² | 12.690 | |
| | | | | RAZEM | 20.525 |
| 61 | KNR 0-12II d.1.5 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f | Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionychh 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. | m ² | | |
| | | <SN>4.70*8.13 | m ² | 38.211 | |
| | | <Sz1>2.94*8.00 | m ² | 23.520 | |
| | | | | RAZEM | 61.731 |
| 62 | KNR 0-12II d.1.5 1119-06 z.sz. 5.3.e | Cokoliki z płytek gresowych 30x7,2x0,8 cm układane na klej odkształcalny kl. C2TE metodą kombinowaną, elastyczna zaprawa do fugowania | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | (8.13+4.70)*2+0.20*2-1.00*2 | m | 24.060 | |
| | | (4.50*2+2.94)*2+0.20*2-1.00*4 | m | 20.280 | |
| | | | | RAZEM | 44.340 |
| 63 d.1.5 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.45*0.02+poz.46*0.025+poz.48+poz.49 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25.743 | |
| | | | | RAZEM | 25.743 |
| 64 d.1.5 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km poz.63 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25.743 | |
| | | | | RAZEM | 25.743 |
| 65 d.1.5 | cena rynkowa | Utylizacja gruzu poz.63-poz.49 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.337 | |
| | | | | RAZEM | 14.337 |
| 2 | 45330000-9 | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 2.1 | | Instalacja grzewcza | | | |
| 66 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 67 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.2.1 | KNR-W 2-15 0525-02 | Zawór 3-drogowy dn 32 mm współpracujący z siłownikiem 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.2.1 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa obiegowa dn 32 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.2.1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Odpowietrznik automatyczny fi 15 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór spustowy o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 d.2.1 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometr tarczowe śr.100 mm, 0-120stC 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 d.2.1 | KNR-W 2-15 0530-04 | Termomanometr 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.2.1 | KNR 0-13 0128-04 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40 mm (1.5+2.8+18.10+3.0+2.50)*2 | m | | |
| | | | m | 55.800 | |
| | | | | RAZEM | 55.800 |
| 75 d.2.1 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.32/3,0 mm (2.0+3.0)*2 | m | | |
| | | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 76 d.2.1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm (4.70+2.0)*2 | m | | |
| | | | m | 13.400 | |
| | | | | RAZEM | 13.400 |
| 77 d.2.1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm 1.5*2*2+3.0*2+4.0*2+3.5*2+1.5*2 | m | | |
| | | | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 78 d.2.1 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 8 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 79 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 81 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV11 o wysokości 600 mm i długości 1000 mm | szt. | | |
| d.2.1 | 0418-03 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 82 | KNR-W 2-15 | Zestaw kątowy do grzejników dolnozaworowych Dn 15 mm | szt. | | |
| d.2.1 | 0412-02 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 83 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| d.2.1 | 0406-03 | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0406-05 | poz.74+poz.75+poz.76+poz.77 | m | 109.200 | |
| | | | | RAZEM | 109.200 |
| 85 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.2.1 | 0436-01 | 8 | urz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 86 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm | m | | |
| d.2.1 | 0101-19 | (1.5+2.8+18.10+2.5)*2 | m | 49.800 | |
| | | | | RAZEM | 49.800 |
| 87 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.44 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV | m | | |
| d.2.1 | 0101-19 | poz.74-poz.86 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 88 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV | m | | |
| d.2.1 | 0101-19 | analiza indywidualna, analogia | m | 10.000 | |
| | | poz.75 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 89 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV | m | | |
| d.2.1 | 0101-19 | analiza indywidualna, analogia | m | 13.400 | |
| | | poz.76 | | | |
| | | | | RAZEM | 13.400 |
| 90 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE | m | | |
| d.2.1 | 0108-03 | poz.77 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 91 | KNR BO-12 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły | m ³ | | |
| d.2.1 | 0356-04 | 0.15*0.25*0.25*3 | m ³ | 0.028 | |
| | | | | RAZEM | 0.028 |
| 92 | analiza indywidualna | Obróbka przejść przez ściany | szt. | | |
| d.2.1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.2 | Instalacja wodna | | | | |
| 93 | KNR-W 2-15 | Włączenie do istniejącej instalacji cwu o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0115-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0132-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 95 | KNR 7-07 | Pompa cyrkulacyjna | kpl. | | |
| d.2.2 | 0102-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNR-W 2-15 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 32x3,6 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| d.2.2 | 0112-03 | (4.0+18.0+3.0+2.8+9.0)*2 | m | 73.600 | |
| | | | | RAZEM | 73.600 |
| 97 | KNR-W 2-15 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 25x2,8 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| d.2.2 | 0112-02 | 4.0*2*2 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|--|------------------|-------------------------|----------------|
| 98 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych 1.7*2*5 36.8 | m m m | 17.000 36.800 | |
| | | | | RAZEM | 53.800 |
| 99 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych 2.0*2*2 2.0*3 4.5*2 | m m m m | 8.000 6.000 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 100 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 102 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii natryskowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 103 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawór kulowy kątowy do podłączenia baterii fi 15x15mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 104 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawór kulowy kątowy do podłączenia płuczek fi 15x15mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Bateria zmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe termostatyczne z zestawem natryskowym 3+2 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 108 d.2.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.96+poz.97+poz.98+poz.99 | m prób. m | 166.400 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 166.400 |
| 109 d.2.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.108 | m m | 166.400 | |
| | | | | RAZEM | 166.400 |
| 110 d.2.2 | KNR 0-34 0108-03 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE jednowarstwowymi gr. 20 mm w osłonie z folii PE poz.99 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 111 d.2.2 | KNR 0-34 0108-03 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE poz.98 | m m | 53.800 | |
| | | | | RAZEM | 53.800 |
| 112 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna, analogia | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV poz.97 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 113 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (4.0+18.0+2.8)*2 | m m | 49.600 | |
| | | | | RAZEM | 49.600 |
| 114 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna, analogia | Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|---|------------------|--------------|---------------|
| | | poz.96-poz.113 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 115 d.2.2 | KNR BO-12 0356-04 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 0.10*0.15*0.25*4 | m³ m³ | 0.015 | |
| | | | | RAZEM | 0.015 |
| 116 d.2.2 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 0.10*0.20*(1.5*5+0.5*3+1.0*3) | m³ m³ | 0.240 | |
| | | | | RAZEM | 0.240 |
| 117 d.2.2 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 118 d.2.2 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 119 d.2.2 | KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 d.2.2 | KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 121 d.2.2 | KNR 4-02 0144-01 | Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm³ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 d.2.2 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 2.3 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 123 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.0 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 124 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.0 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 125 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.00*9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 126 d.2.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.6*4 | m m | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 127 d.2.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5 | m m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 128 d.2.3 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 d.2.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczak z PVC kanalizacyjnych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 d.2.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9 | podej. podej. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 131 d.2.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | podej. podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 132 d.2.3 | KNR-W 2-15 0232-02 | Odpływ liniowy 1F900 Silla 90x7 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|--|--------------------------------------|----------------|--------------|
| 133 d.2.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze szer 50 cm porcelanowe z syfonem butelkowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 134 d.2.3 | KNR-W 2-15 0230-05 | Półpostument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 135 d.2.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlew 1-kom z płytą ociekową z blachy ze stali nierdzewnej na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 d.2.3 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 d.2.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 138 d.2.3 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 d.2.3 | KNR BO-12 0360-05 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0.07*0.10*0.6*4 | m³ m³ | | |
| | | | | 0.017 | |
| | | | | RAZEM | 0.017 |
| 140 d.2.3 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 141 d.2.3 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 0.6*4 | m m | | |
| | | | | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 142 d.2.3 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 d.2.3 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 d.2.3 | KNR 4-02 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 d.2.3 | KNR 4-02 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.4 | Instalacja wentylacyjna | | | | |
| 146 d.2.4 | KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | m² | | |
| | | N a w i e w <SN>0.25*3.14*3.50 | m² | 2.748 | |
| | | | | RAZEM | 2.748 |
| 147 d.2.4 | KNR 9-16 0109-02 z.o.3.5. | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr 30 mm pokrytą zbrojoną folią aluminiową- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm - powierzchnia 10-30 m2 N a w i e w <SN>0.31*3.14*4.30 | m² izo- lacji m² izo- lacji | | |
| | | | | 4.186 | |
| | | | | RAZEM | 4.186 |
| 148 d.2.4 | KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | m² | | |
| | | N a w i e w <SN,WC1,2,N1> 0.20*3.14*3.00 0.16*3.14*3.50 | m² m² | 1.884 1.758 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|--|--|--|---------------|
| | | 0.125*3.14*(1.10+0.30*3+2.00) <Sz1> 0.20*3.14*3.50 0.16*3.14*3.50 A (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² | 1.570 2.198 1.758 9.168 | |
| | | W y w i e w <SN,WC1,2,N1> 0.20*3.14*6.00 0.16*3.14*(1.50+3.10) 0.125*3.14*(1.10*3+0.30) <Sz1> 0.16*3.14*6.0 0.125*3.14*1.50 B (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 3.768 2.311 1.413 3.014 0.589 11.095 | |
| | | | | RAZEM | 20.263 |
| 149 d.2.4 | KNR 9-16 0110-01 z.o.3.5. | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr 30 mm pokrytą zbrojoną folią aluminiową- udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m2 N a w i e w <SN,WC1,2,N1> 0.26*3.14*3.30 0.22*3.14*3.80 0.19*3.14*4.00 <Sz1> 0.26*3.14*3.90 0.22*3.14*3.70 W y w i e w <SN,WC1,2,N1> 0.26*3.14*6.30 0.22*3.14*(1.50+3.40) 0.19*3.14*(1.10*3+0.30) <Sz1> 0.22*3.14*6.3 0.19*3.14*1.50 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 2.694 2.625 2.386 3.184 2.556 5.143 3.385 2.148 4.352 0.895 | |
| | | | | RAZEM | 29.368 |
| 150 d.2.4 | KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ściennie kołowe o śr. 250 mm stal chromowo-niklowa- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową N a w i e w <SN>1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 d.2.4 | KNR 2-17 0318-01 | Filtr kieszeniowy śr. 250 mm EU4 montowany w kanale N a w i e w 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 d.2.4 | KNR-W 2-17 0320-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 | Nagrzewnica kanałowa śr.250 mm 9 kW z wbudowanym regulatorem proporcjonalnym, nastawa za pomocą potencjometru oraz wyposażona w zewnętrzny nadajnik temperatury N a w i e w <SN>1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 d.2.4 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy śr. 250 mm, Qmax 1300 m3/h, Ps 550Pa, n max 2520 obr/min, 230V N a w i e w <SN>1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 d.2.4 | KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ściennie kołowe o śr. 200 mm stal chromowo-niklowa- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową N a w i e w | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|---|------|--------------|--------------|
| | | <Sz1>1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 d.2.4 | KNR 2-17 0318-01 | Filtr kieszeniowy śr. 200 mm EU4 montowany w kanale | szt. | | |
| | | N a w i e w <Sz1>1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 d.2.4 | KNR-W 2-17 0320-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 | Nagrzewnica kanałowa śr.200 mm 6 kW z wbudowanym regulatorem proporcjonalnym, nastawa za pomocą potencjometru oraz wyposażona w zewnętrzny nadajnik temperatury | szt. | | |
| | | N a w i e w <Sz1>1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 d.2.4 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy śr. 200 mm, Qmax 1100 m3/h, Ps 350Pa, n max 2520 obr/min, 230V | szt. | | |
| | | N a w i e w <Sz1>1 | szt. | 1.000 | |
| | | W y w i e w <SN>1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 158 d.2.4 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy śr. 160 mm, Qmax 450 m3/h, Ps 240Pa, n max 1950 obr/min, 230V | szt. | | |
| | | W y w i e w <Sz1,WC,N>1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 159 d.2.4 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-2 | Kratki wentylacyjne do nawiewu 125x425 mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | N a w i e w <SN>3+<Sz1>3 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 160 d.2.4 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-2 | Kratki wentylacyjne do wywiewu 125x425 mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | W y w i e w <SN>3+<Sz1>3 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 161 d.2.4 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Nawiewny zawór wentylacyjny śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | N a w i e w <WC,N>4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 162 d.2.4 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Wywiewny zawór wentylacyjny śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | W y w i e w <WC1,2,N1>4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 163 d.2.4 | KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 164 d.2.4 | KNR 2-17 0149-02 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 d.2.4 | KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 166 | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| d.2.4 | 0145-01 | | | | |
| | z.o.3.3. 9903 | | | | |
| | z.o.3.4. 9903-1 | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNR BO-12 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły | m³ | | |
| d.2.4 | 0356-04 | | | | |
| | N a w i e w | (0.30*0.30+0.25*0.25)*0.25 | m³ | 0.038 | |
| | W y w i e w | 0.20*0.20*0.12*5 | m³ | 0.024 | |
| | | 0.20*0.20*0.12*1 | m³ | 0.005 | |
| | | | | RAZEM | 0.067 |
| 168 | KNR 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropodachu | szt. | | |
| d.2.4 | 0208-03 | | | | |
| | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 169 | analiza indywi- | Obróbka przejść przez ściany po wy wykonaniu instalacji | szt. | | |
| d.2.4 | dualna | | | | |
| | N a w i e w | | szt. | 7.000 | |
| | W y w i e w | | szt. | 4.000 | |
| | 4 | | | | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 170 | analiza indywi- | Rozruch całej instalacji obiektowej | kpl. | | |
| d.2.4 | dualna | | | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 171 | KSNR 5 0401- | Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły | wyp. | | |
| d.3 | 06 | | | | |
| | 15 | | wyp. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 172 | KSNR 5 0401- | Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych i sterowania | wyp. | | |
| d.3 | 04 | | | | |
| | 17+2 | | wyp. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 173 | KSNR 5 0401- | Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. - pomp i wentylatorów | wyp. | | |
| d.3 | 06 | | | | |
| | 8 | | wyp. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 174 | KSNR 5 0303- | Instalacja 3-fazowa prowadzona pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 21 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDYżo 5x2,5mm2 podłoże z cegły z podłączeniem do nagrzewnicy 6 kW | m | | |
| d.3 | 05 | | | | |
| | 24 | | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 175 | KSNR 5 0303- | Instalacja 3-fazowa prowadzona pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDYżo 5x4mm2 podłoże z cegły z podłączeniem do nagrzewnicy 9 kW | m | | |
| d.3 | 06 | | | | |
| | 25 | | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 176 | KSNR 5 0201- | Przebudowa tablicy rozdzielczej rozdzielnic TR z uzupełnieniem wyposażenia, z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt | | |
| d.3 | 01 | | | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| d.3 | 0902-05 | | | | |
| | 1 | | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pomiar | | |
| d.3 | 0902-03 | | | | |
| | 1 | | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 179 | KSNR 5 0502- | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED | kpl. | | |
| d.3 | 01 | | | | |
| | 17 | | kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 180 | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| d.3 | 0901-01 | | | | |
| | poz.172+poz.173+poz.174 | | pomiar | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 181 d.3 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | |
| 1.1 | 45262500-6 | Robotry murowe | | | | | | |
| d.1.1 | 1 KNR 4-01 0354-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.85r-g/szt. | r-g | 6.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1 | 2 KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.16r-g/szt. | r-g | 6.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1 | 3 KNR 4-01 0354-09 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31r-g/szt. | r-g | 7.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1 | 4 KNR 4-01 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.58r-g/szt. | r-g | 1.5800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.1 | 5 KNR 4-01 0313-02 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0.120 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.3r-g/m³ | r-g | 2.5560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 401szt/m³ | szt | 48.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m³ | t | 0.0130 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Piasek uziar.0-4mm 0.28m³/m³ | m³ | 0.0336 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Drewno na stemple okrągłe korowane 0.081m³/m³ | m³ | 0.0097 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m³/m³ | m³ | 0.0067 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III' 0.117m³/m³ | m³ | 0.0140 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 2.68kg/m³ | kg | 0.3216 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 4.69kg/m³ | kg | 0.5628 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.46m-g/m³ | m-g | 0.0552 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 12* | | wyciąg 3.48m-g/m ³ | m-g | 0.4176 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-02 0126-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L przedmiar = 4.800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m | r-g | 0.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m | m | 4.8960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.02m-g/m | m-g | 0.0960 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.058 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95r-g/m ² | r-g | 4.8051 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0329-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1/2 ceg. na zapr. cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych przedmiar = 4.200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.08r-g/m ² | r-g | 4.5360 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-01 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwio- wych i okiennych przedmiar = 1.316 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.63r-g/m ³ | r-g | 11.3571 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek betonu komórkowe- go M600 grubości 12 cm przedmiar = 27.444 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.79r-g/m ² | r-g | 21.6808 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płytką z bet.komórk.M 600 49x24x12cm 8.2szt/m ² | szt | 225.0408 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.2744 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | wyciąg 0.07m-g/m ² | m-g | 1.9211 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przedmiar = 1.054 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.14r-g/m ³ | r-g | 7.5256 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 34.5szt/m ³ | szt | 36.3630 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.01795t/m ³ | t | 0.0189 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.0106t/m ³ | t | 0.0112 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Piasek uziar.0-4mm 0.093m ³ /m ³ | m ³ | 0.0980 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³ | m-g | 0.9486 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.1.1 | KNR 2-02 0126-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu SBN 72/120 przedmiar = 4.800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m | r-g | 0.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nadproża strunobetonowe 72/120 1.02m/m | m | 4.8960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.02m-g/m | m-g | 0.0960 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.1.1 | KNR 4-04 1103-01 | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 3.471 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.143m-g/m ³ | m-g | 0.4964 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km przedmiar = 3.471 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+2*0.037=0.251m-g/m ³ | m-g | 0.8712 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 15 d.1.1 | cena rynkowa | Utylizacja gruzu przedmiar = 3.471 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Utylizacja gruzu 1m ³ /m ³ | m ³ | 3.4710 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.1.1 | cena rynkowa | Wywóz i utylizacja stolarki przedmiar = 1.736 t | t | | | | | |
| 1* | | -- M -- Utylizacja stolarki 1t/t | t | 1.7360 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | Robotry murowe |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.2 | 45421100-5 | Stolarka i ślusarka | | | | | | |
| 17 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 100x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płyta wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą szer.100 mm z oblistwowaniem płaskim, okuciami, klamki z szyldami przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt. | r-g | 4.0680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydło pełne 100x200cm w okleinie CPL HQ0,2 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ościeżnica szer.100 mm CPL HQ 0,2 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Klamki z szyldami 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Oblistwowanie płaskie 2kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt. | m-g | 0.0640 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płyta wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą szer.100 mm z oblistwowaniem płaskim, okuciami, klamki z szyldami przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt. | r-g | 4.0680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydło pełne 90x200cm w okleinie CPL HQ0,2 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ościeżnica szer.100 mm CPL HQ 0,2 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Klamki z szyldami 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Oblistwowanie płaskie 2kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt. | m-g | 0.0640 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płyta wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą szer.100 mm z oblistwowaniem płaskim, okuciami, klamki z szyldami z rzędem tulei wentylacyjnych przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt. | r-g | 4.0680 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Skrzydło pełne 90x200cm w okleinie CPL HQ0,2' 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ościeżnica szer.100 mm CPL HQ 0,2 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Klamki z szyldami 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Oblistwowanie płaskie 2kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | rząd tulei wentylacyjnych 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt. | m-g | 0.0640 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płyta wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną szer 140-160mm, okuciami, klamki z szyldami z rzędem tulei wentylacyjnych przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt. | r-g | 8.1360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydło pełne 90x200cm w okleinie CPL HQ0,2 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ościeżnica regulowana szer.140-160 mm CPL HQ 0,2 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Klamki z szyldami 1kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | rząd tulei wentylacyjnych 1kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt. | m-g | 0.1280 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.1.2 | KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01 | Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płyta wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną szer 140-160mm, okuciami, klamki z szyldami, z blokadą WC, z rzędem tulei wentylacyjnych przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt. | r-g | 8.1360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydło pełne 90x200cm w okleinie CPL HQ0,2 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ościeżnica regulowana szer.140-160 mm CPL HQ 0,2' 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | Klamki z szyldami z blokadą WC 1kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | rząd tulei wentylacyjnych 1kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt. | m-g | 0.1280 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.1.2 | KNR 0-19 0929-06 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 przedmiar = 7.800 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.4r-g/m2 | r-g | 42.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m2 | szt. | 48.8280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.34dm3/m2 | dm3 | 2.6520 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | silikon 0.07dm3/m2 | dm3 | 0.5460 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | gips szpachlowy 2.7kg/m2 | kg | 21.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m2 | kg | 37.9080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | okna jednodzielne R+RU o pow do 1,5 m2, U=1,10 W/m2K 1m2/m2 | m2 | 7.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m2 | m-g | 0.3900 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | środek transportowy 0.06m-g/m2 | m-g | 0.4680 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.1.2 | KNR 0-19 0929-05 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2, okna o wsp U=1,10 W/m2K. przedmiar = 0.770 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.8r-g/m2 | r-g | 5.2360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m2 | szt. | 7.8386 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.41dm3/m2 | dm3 | 0.3157 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | silikon 0.09dm3/m2 | dm3 | 0.0693 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | gips szpachlowy 3.4kg/m2 | kg | 2.6180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m2 | kg | 4.7124 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8* | | okna jednodzielne R+RU o pow do 1,0 m2, U=1,10 W/m2K 1m2/m2 | m2 | 0.7700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m2 | m-g | 0.0385 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | środek transportowy 0.06m-g/m2 | m-g | 0.0462 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.1.2 | KNR 0-19 0929-01 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 przedmiar = 11.935 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11r-g/m2 | r-g | 131.2850 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 20szt./m2 | szt. | 238.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.5dm3/m2 | dm3 | 5.9675 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | silikon 0.13dm3/m2 | dm3 | 1.5516 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | gips szpachlowy 5.5kg/m2 | kg | 65.6425 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9kg/m2 | kg | 118.1565 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | okna jednodzielne R+RU o pow do 0,4 m2, U=1,10 W/m2K 1m2/m2 | m2 | 11.9350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- wyciąg 0.06m-g/m2 | m-g | 0.7161 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | środek transportowy 0.07m-g/m2 | m-g | 0.8355 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.1.2 | NNRNKB 202 2143-01 | Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym przedmiar = 4.950 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.46r-g/m | r-g | 7.2270 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- parapety z konglomeratów kamiennych szer 20 cm 0.20m2/m | m2 | 0.9900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejowa do marmuru 1.65kg/m | kg | 8.1675 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kliny z drewna 0.0001m3/m | m3 | 0.0005 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.03m-g/m | m-g | 0.1485 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.02m-g/m | m-g | 0.0990 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|----------|------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|---------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | Stolarka i ślusarka | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|---|---|--|--|--------------|--------------|
| 1.3 | 45410000-4 | Tynki i okładziny | | | | | | |
| 26 d.1.3 | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek przedmiar = 25.800 m ² -- R -- robocizna 1.38r-g/m ² | m ² r-g | 35.6040 | 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.1.3 | KNR 4-01 0701-02 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² przedmiar = 12.495 m ² -- R -- robocizna 0.41r-g/m ² | m ² r-g | 5.1230 | 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.1.3 | KNR 4-01 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 35.880 m ² -- R -- robocizna 0.33r-g/m ² | m ² r-g | 11.8404 | 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.1.3 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 30.228 m ² -- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² -- M -- Zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ² Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0206m ³ /m ² Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ² | m ² r-g m ³ m ³ m ³ % m-g | 17.3176 0.0816 0.6227 0.0635 1.5000 1.1426 | 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | 0.00 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | 0.00 | |
| 3* | | | | | | | 0.00 | |
| 4* | | | | | | | 0.00 | |
| 5* | | | | | | | 0.00 | |
| 6* | | | | | | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.1.3 | KNR 4-01 0711-03 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych przedmiar = 18.183 m ² -- R -- robocizna 1.17r-g/m ² -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m ² Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m ² Piasek uziar.0-4mm 0.0266m ³ /m ² | m ² r-g t t m ³ | 21.2741 0.0946 0.1200 0.4837 | 0.000 0.000 0.000 0.000 | 0.00 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | 0.00 | |
| 3* | | | | | | | 0.00 | |
| 4* | | | | | | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² | m-g | 0.9092 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ² | m-g | 0.7273 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.1.3 | KNR 4-01 0708-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm przedmiar = 15.300 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/m | r-g | 9.4860 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m | t | 0.0122 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.001t/m | t | 0.0153 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Piasek uziar.0-4mm 0.004m ³ /m | m ³ | 0.0612 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m | m-g | 0.1530 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m | m-g | 0.1530 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.1.3 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o po- wierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55r-g/szt. | r-g | 6.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0026t/szt. | t | 0.0312 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt. | t | 0.0396 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Piasek uziar.0-4mm 0.0133m ³ /szt. | m ³ | 0.1596 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.03m-g/szt. | m-g | 0.3600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/szt. | m-g | 0.3600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.1.3 | ZKNR C-1 0309-01 | Gruntowanie podłoża środkiem głębokopene- trującym przedmiar = 116.357 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.065r-g/m ² | r-g | 7.5632 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- środek gruntujący głębokopenetrujący | dm ³ | 24.4350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.21dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.1.3 | ZKNR C-1 0309-05 | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie na powierzchni pionowej przedmiar = 16.820 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.129r-g/m ² | r-g | 2.1698 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.47kg/m ² | kg | 24.7254 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0015m-g/m ² | m-g | 0.0252 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0015m-g/m ² | m-g | 0.0252 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia ponad 10.0 m ² , na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. przedmiar = 60.227 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2731r-g/m ² | r-g | 76.6750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x50cm 1.02m ² /m ² | m ² | 61.4315 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca kl C2TE 5.2kg/m ² | kg | 313.1804 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca elastyczna 0.4kg/m ² | kg | 24.0908 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ² | m-g | 1.7767 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0275m-g/m ² | m-g | 1.6562 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 10.0 m ² , na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. przedmiar = 20.212 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2731*1.2=1.52772r-g/m ² | r-g | 30.8783 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------------|--|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Płytki ściennie fanans.szklw.20x50cm | m ² | 20.6162 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02m ² /m ² zaprawa klejąca kl C2TE | kg | 105.1024 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 5.2kg/m ² zaprawa spoinująca elastyczna | kg | 8.0848 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.4kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.5963 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0295m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.5558 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0275m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 5.0 m ² , na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. przedmiar = 31.780 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 50.5739 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 1.2731*1.25=1.591375r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Płytki ściennie fanans.szklw.20x50cm | m ² | 32.4156 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02m ² /m ² zaprawa klejąca kl C2TE | kg | 165.2560 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 5.2kg/m ² zaprawa spoinująca elastyczna | kg | 12.7120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.4kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.9375 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0295m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.8740 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0275m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.1.3 | KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 20x50 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 2.5 m ² , na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania przedmiar = 4.138 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 7.1119 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 1.2731*1.35=1.718685r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Płytki ściennie fanans.szklw.20x50cm | m ² | 4.2208 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02m ² /m ² zaprawa klejąca kl C2TE | kg | 21.5176 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 5.2kg/m ² zaprawa spoinująca elastyczna | kg | 1.6552 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.4kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.1221 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0295m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.1138 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0275m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 d.1.3 | KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1. | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. przedmiar = 49.646 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.91*1.1=2.101r-g/m ² | r-g | 104.3062 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.03m ² /m ² | m ² | 51.1354 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0.84m/m ² | m | 41.7026 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2.08m/m ² | m | 103.2637 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.50 mm 1.05m ² /m ² | m ² | 52.1283 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | taśma uszczelniająca LNG 1.33m/m ² | m | 66.0292 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m ² | szt. | 794.3360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | kołki rozporowe 1.5szt./m ² | szt. | 74.4690 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | gips szpachlowy 0.3kg/m ² | kg | 14.8938 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | taśma zbrojąca LNG 1.75m/m ² | m | 86.8805 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | gips szpachlowy wykończeniowy 0.13kg/m ² | kg | 6.4540 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- wyciąg 0.025m-g/m ² | m-g | 1.2412 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | środek transportowy 0.016m-g/m ² | m-g | 0.7943 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 d.1.3 | KNR K-04 0101-01 | Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby i luźnego tynku przedmiar = 414.358 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.224r-g/m ² | r-g | 92.8162 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 d.1.3 | KNR K-04 0305-01 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości do 3 mm, wykonywane ręcznie gładzią szpachlową gipsową wzmocnioną polimerami na ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem podłoża przedmiar = 268.818 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.236r-g/m ² | r-g | 63.4410 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Masa szpachlowa wzmocniona polimerami - gładź biała 3.2kg/m ² | kg | 860.2176 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | środek gruntujący pod gładzie 0.15dm ³ /m ² | dm ³ | 40.3227 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Woda z rurociągów 0.00213m ³ /m ² | m ³ | 0.5726 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.028m-g/m ² | m-g | 7.5269 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.008m-g/m ² | m-g | 2.1505 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 d.1.3 | KNR K-04 0305-04 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości do 3 mm, wykonywane ręcznie gładzią szpachlową gipsową wzmocnioną polimerami na stropach na podłożu z tynku z gruntowaniem podłoża przedmiar = 141.053 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.268r-g/m ² | r-g | 37.8022 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Masa szpachlowa wzmocniona polimerami - gładź biała' 3.3kg/m ² | kg | 465.4749 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | środek gruntujący pod gładzie 0.15dm ³ /m ² | dm ³ | 21.1580 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Woda z rurociągów 0.0022m ³ /m ² | m ³ | 0.3103 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.028m-g/m ² | m-g | 3.9495 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.008m-g/m ² | m-g | 1.1284 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|-------------------|
| | | | | Tynki i okładziny |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.4 | 45442100-8 | Malowanie | | | | | | |
| 43 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kol.jasnych powierzchni - tynków gipsowych z gruntowaniem | m ² | | | | | |
| d.1.4 | 1505-03 | przedmiar = 409.871 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1756r-g/m ² | r-g | 71.9733 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- 0 0.276dm ³ /m ² | dm ³ | 113.1244 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.1230 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kol.jasnych powierzchni - suchych tynków z gruntowaniem | m ² | | | | | |
| d.1.4 | 1505-07 | przedmiar = 49.646 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1756r-g/m ² | r-g | 8.7178 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- 0 0.259dm ³ /m ² | dm ³ | 12.8583 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0149 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Malowanie |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.5 | 45432100-5 | Posadzki | | | | | | |
| 45 d.1.5 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej przedmiar = 12.455 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/m ² | r-g | 11.4586 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 d.1.5 | KNR 4-01 0807-04 | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy łaskowej przedmiar = 37.073 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84r-g/m ² | r-g | 31.1413 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 d.1.5 | KNR 4-01 0428-01 | Rozebranie podłóg z paneli przedmiar = 38.211 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/m ² | r-g | 6.8780 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 d.1.5 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 13.161 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.81r-g/m ³ | r-g | 181.7534 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 d.1.5 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi przedmiar = 11.406 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/m ³ | r-g | 51.7832 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 d.1.5 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = 4.387 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 18.9518 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-4mm 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 4.7380 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.1.5 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = 8.774 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³ | r-g | 25.4446 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 9.0372 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.03m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Pompa 24m na sam.miesz.7m3 (1) 0.1m-g/m ³ | m-g | 0.8774 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 d.1.5 | KNR 2-02 0616-01 | Izolacja jednowarstwowa z folii izolacyjnej gr 0,3 mm przedmiar = 87.739 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0832r-g/m ² | r-g | 7.2999 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm | m ² | 104.4094 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.19m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ² | m-g | 0.3948 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0012m-g/m ² | m-g | 0.1053 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.1.5 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS 100-038 (dach/podłoga) gr 100 mm pozioma na sucho - jedna warstwa (min.obc.użytkowe 2,4 t/m ²) przedmiar = 86.332 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² | r-g | 7.6922 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) | m ³ | 9.0649 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.105m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.2763 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0047m-g/m ² | m-g | 0.4058 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.1.5 | KNR 2-02 0616-01 | Izolacja jednowarstwowa z folii izolacyjnej gr 0,2 mm przedmiar = 88.922 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0832r-g/m ² | r-g | 7.3983 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,2 mm | m ² | 105.8172 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.19m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|-----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | wyciąg | m-g | 0.4001 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.0045m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.1067 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0012m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.1.5 | NNRNKB 202 1127-01 1127-03 analogia wsp R i S = 0,6 | Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" z zatarciem mechanicznym na ostro z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego z włókien polipropylenowych fibrylowanych (ok 0,9kg/m ³) przedmiar = 86.332 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (0.39+0.07*3=0.6)*0.6=0.36r-g/m ² | r-g | 31.0795 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0085+3*0.0043=0.0214t/m ² | t | 1.8475 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Piasek uziar.0-4mm 0.0245+3*0.0125=0.062m ³ /m ² | m ³ | 5.3526 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.0004+3*0.0002=0.001t/m ² | t | 0.0863 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zbrojenie rozproszone 0.055kg/m ² | kg | 4.7483 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | masa asfaltowa 0.07kg/m ² | kg | 6.0432 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0003*0.6=0.00018m-g/m ² | m-g | 0.0155 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | Miksokret 28 kW (0.12+3*0.02=0.18)*0.6=0.108m-g/m ² | m-g | 9.3239 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | zacieraczka mechaniczna do posadzek 0.18*0.6=0.108m-g/m ² | m-g | 9.3239 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 d.1.5 | KNR K-04 0501-04 | Grunтовanie podłoża pod posadzki przedmiar = 86.332 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05r-g/m ² | r-g | 4.3166 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- środek gruntujący 0.25dm ³ /m ² | dm ³ | 21.5830 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 d.1.5 | ZKNR C-1 0309-04 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie na powierzchni poziomej przedmiar = 12.455 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.116r-g/m ² | r-g | 1.4448 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.47kg/m ² | kg | 18.3089 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 58 d.1.5 | ZKNR C-1 0309-06 | Wklejenie taśmy uszczelniającej przedmiar = 23.760 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.09r-g/m | r-g | 2.1384 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma uszczelniająca CL 152 opak. 50 m 1.1m/m | m | 26.1360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg" | m-g | 0.0238 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.001m-g/m środek transportowy 0.001m-g/m | m-g | 0.0238 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 d.1.5 | KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f analogia | Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionychh 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 4.076 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.9521 \cdot 1.25 \cdot 1.05^3 \cdot 1.15 = 1.584376$ r-g/m² | r-g | 6.4579 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m²/m² | m² | 4.1575 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m² | kg | 19.3610 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca elastyczna 0.4kg/m² | kg | 1.6304 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0315m-g/m² | m-g | 0.1284 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.027m-g/m² | m-g | 0.1101 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 d.1.5 | KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f | Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionychh 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 10.0 m2, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 20.525 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.9521 \cdot 1.2 \cdot 1.05^3 \cdot 1.15 = 1.521002$ r-g/m² | r-g | 31.2186 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m²/m² | m² | 20.9355 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m² | kg | 97.4938 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca elastyczna 0.4kg/m² | kg | 8.2100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.6465 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0315m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.5542 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 d.1.5 | KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f | Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionychh 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą, na klej elastyczny klasy C2TE Po- wierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 61.731 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9521*1.05^3*1.15=1.267501r-g/m ² | r-g | 78.2441 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m ² /m ² | m ² | 62.9656 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m ² | kg | 293.2223 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca elastyczna 0.4kg/m ² | kg | 24.6924 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 1.9445 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0315m-g/m ² środek transportowy | m-g | 1.6667 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.1.5 | KNR 0-12II 1119-06 z.sz. 5.3.e | Cokoliki z płytek gresowych 30x7,2x0,8 cm układane na klej odkształcalny kl. C2TE meto- dą kombinowaną, elastyczna zaprawa do fu- gowania przedmiar = 44.340 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4377*1.05^2.2=0.487296r-g/m | r-g | 21.6067 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cokolikii gresowe 30x7,2x0,72 cm mat. 3.5szt/m | szt | 155.1900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca C2TE 0.78kg/m | kg | 34.5852 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca elastyczna 0.12kg/m | kg | 5.3208 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.2394 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0054m-g/m środek transportowy | m-g | 0.1774 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 d.1.5 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu i ziemi koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 sa- mochody samowyladowcze przedmiar = 25.743 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0.143m-g/m ³ | m-g | 3.6812 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 d.1.5 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km przedmiar = 25.743 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177+2*0.037=0.251m-g/m³ | m-g | 6.4615 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 d.1.5 | cena rynkowa | Utylizacja gruzu przedmiar = 14.337 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Utylizacja gruzu 1m³/m³ | m³ | 14.3370 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|---------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Posadzki |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | ROBOTY BUDOWLANE |
| 1.1 Robotry murowe 1.2 Stolarka i ślusarka 1.3 Tynki i okładziny 1.4 Malowanie 1.5 Posadzki RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | 45330000-9 | INSTALACJE SANITARNE | | | | | | |
| 2.1 | | Instalacja grzewcza | | | | | | |
| 66 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.554r-g/szt. | r-g | 2.2160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy z półrubunkiem fi 32mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0560 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.554r-g/szt. | r-g | 0.5540 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0140 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 d.2.1 | KNR-W 2-15 0525-02 | Zawór 3-drogowy dn 32 mm współpracujący z siłownikiem przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95r-g/szt. | r-g | 0.9500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór regulacyjny obrotowy HRB 3, 3-drogowy, PN 10, DN 32, 16 m3/h 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Siłownik elektryczny AMB 162 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 d.2.1 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa obiegowa dn 32 przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa dn 32 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.22m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 d.2.1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Odpowietrznik automatyczny fi 15 mm przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.342r-g/szt. | r-g | 1.3680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów 1szt./szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm 1szt./szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0080 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór spustowy o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.353r-g/szt. | r-g | 0.7060 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 d.2.1 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometr tarczowe śr.100 mm, 0-120stC przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/szt. | r-g | 0.2400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- termometr tarczowy 0-120stC 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 73 d.2.1 | KNR-W 2-15 0530-04 | Termomanometr przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38r-g/szt. | r-g | 1.3800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Termomanometr z przyłączem osiowym, GZ fi 1/2" Art.nr 508 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 d.2.1 | KNR 0-13 0128-04 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40 mm przedmiar = 55.800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2252r-g/m | r-g | 12.5662 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 40/3,5 mm 1.03m/m | m | 57.4740 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PERT z gwintem o śr. 40 mm 0.6szt./m | szt. | 33.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm 1szt./m | szt. | 55.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1szt./m | szt. | 55.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.003m-g/m | m-g | 0.1674 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 d.2.1 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.32/3,0 mm przedmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2017r-g/m | r-g | 2.0170 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm 1.03m/m | m | 10.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PERT z gwintem o śr. 32 mm 0.65szt./m | szt. | 6.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1.11szt./m | szt. | 11.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.11szt./m | szt. | 11.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/m | m-g | 0.0200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 76 d.2.1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm przedmiar = 13.400 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1949r-g/m | r-g | 2.6117 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm 1.03m/m | m | 13.8020 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PERT z gwintem o śr. 25 mm 0.65szt./m | szt. | 8.7100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt./m | szt. | 16.7500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.25szt./m | szt. | 16.7500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/m | m-g | 0.0134 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 d.2.1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm przedmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1756r-g/m | r-g | 5.2680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm 1.03m/m | m | 30.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm 0.7szt./m | szt. | 21.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt./m | szt. | 39.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.33szt./m | szt. | 39.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m | m-g | 0.0240 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 d.2.1 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 8.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.66r-g/kpl. | r-g | 5.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm 2.0szt./kpl. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączka do grzejnika miedz. fi 15mm 1szt/kpl. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wy- sokości 600 mm i długości 1200 mm przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. | r-g | 5.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki typ CV22 600/1200 z kompletem za- wieszń 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt. | m-g | 1.6800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 80 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22 o wy- sokości 600 mm i długości 1400 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. | r-g | 3.7600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki typ CV22 600/1400 z kompletem za- wieszń 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt. | m-g | 1.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV11 o wy- sokości 600 mm i długości 1000 mm przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. | r-g | 3.5700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki typ CV11 600/1000 z kompletem za- wieszń 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt. | m-g | 0.3600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 d.2.1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zestaw kątowy do grzejników dolnozaworo- wych Dn 15 mm przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267r-g/szt. | r-g | 2.1360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zestaw kątowy do grzejników dolnozaworo- wych 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0320 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83 d.2.1 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.01r-g/próba | r-g | 7.0100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2m/próba | m | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba | szt. | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba | szt. | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./próba | szt. | 0.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba | m-g | 0.0001 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 d.2.1 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 109.200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0941r-g/m | r-g | 10.2757 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85 d.2.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 8.000 urz. | urz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.357r-g/urz. | r-g | 2.8560 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm przedmiar = 49.800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 10.4978 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny z pianki PE śr.42 mm, gr. 30 mm 1.1m/m | m | 54.7800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma 50 mm 0.36m/m | m | 17.9280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m | m-g | 0.3536 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.44 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 1.2648 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 44 mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m | m | 6.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma 50 mm 0.36m/m | m | 2.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m | m-g | 0.0426 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna, analogia | Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 2.1080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 36mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m | m | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma 50 mm 0.36m/m | m | 3.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m | m-g | 0.0710 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna, analogia | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 13.400 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 2.8247 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 28 mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m | m | 14.7400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma 50 mm 0.36m/m | m | 4.8240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | środek transportowy 0.0071m-g/m | m-g | 0.0951 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 d.2.1 | KNR 0-34 0108-03 | Isolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1553r-g/m | r-g | 4.6590 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m | m | 33.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm 0.1153m/m | m | 3.4590 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m | m-g | 0.0840 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 d.2.1 | KNR BO-12 0356-04 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły przedmiar = 0.028 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16.77r-g/m³ | r-g | 0.4696 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 15.97m-g/m³ | m-g | 0.4472 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 d.2.1 | analiza indywidualna | Obróbka przejść przez ściany przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.50r-g/szt. | r-g | 4.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.003t/szt. | t | 0.0090 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.0018t/szt. | t | 0.0054 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Piasek - uziarnienie 0-4 mm 0.0127m³/szt. | m³ | 0.0381 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Rura osłonowa 0.5m/szt. | m | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.3dm³/szt. | dm³ | 0.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|---------------------|-------|-----------|-----------|
| Instalacja grzewcza | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.2 | | Instalacja wodna | | | | | | |
| 93 d.2.2 | KNR-W 2-15 0115-03 | Włączenie do istniejącej instalacji cwu o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.398r-g/szt. | r-g | 0.7960 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złączki PP-RCT śr. 25 mm 4szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt. | m-g | 0.0160 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.399r-g/szt. | r-g | 0.7980 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączki PP-RCT śr. 25 mm 4szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt. | m-g | 0.0160 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 d.2.2 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa cyrkulacyjna przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa cyrkulacyjna 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 32x3,6 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 73.600 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.315r-g/m | r-g | 23.1840 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Rura PP-RCT PN20 fi 32/3,6 mm 1.08m/m | m | 79.4880 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m | szt. | 44.8960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m | szt. | 81.6960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m | m-g | 0.1766 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 25x2,8 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.285r-g/m | r-g | 4.5600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PP-RCT PN20 fi 25/2,8 mm 1.08m/m | m | 17.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m | szt. | 10.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m | szt. | 20.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m | m-g | 0.0288 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 53.800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.255r-g/m | r-g | 13.7190 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PP-RCT PN20 fi 20/2,3 mm 1.1m/m | m | 59.1800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m | szt. | 31.2040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m | szt. | 76.9340 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m | m-g | 0.0861 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | przedmiar = 23.000 m -- R -- robocizna 0.255r-g/m | r-g | 5.8650 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PP-RCT PN20 fi 16/2,2 mm 1.1m/m | m | 25.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt./m | szt. | 13.3400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt./m | szt. | 32.8900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m | m-g | 0.0368 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.905r-g/szt. | r-g | 0.9050 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 4szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0010 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.682r-g/szt. | r-g | 5.4560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0080 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii natryskowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.289r-g/szt. | r-g | 2.8900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt. | szt. | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 103 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawór kulowy kątowy do podłączenia baterii fi 15x15mm przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.171r-g/szt. | r-g | 1.0260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy kątowy fi 15 x 15mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0120 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 104 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawór kulowy kątowy do podłączenia płuczek fi 15x15mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.171r-g/szt. | r-g | 0.3420 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy kątowy fi 15 x 15mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0040 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.957r-g/szt. | r-g | 1.9140 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt. | m-g | 0.0180 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 106 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Bateria zmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.957r-g/szt. | r-g | 0.9570 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt. | m-g | 0.0090 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe termostatyczne z zesta- wem natryskowym przedmiar = 5.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.877r-g/szt. | r-g | 4.3850 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bateria natryskowa termostatyczna z zesta- wem natryskowym 1szt/szt. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 108 d.2.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 166.400 m ilość prób szczelności = 1.000 prób. | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.101r-g/m | r-g | 16.8064 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prób. | m | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 0.0034szt./m | szt. | 0.5658 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109 d.2.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 166.400 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0556r-g/m | r-g | 9.2518 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110 d.2.2 | KNR 0-34 0108-03 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE jednowarstwowymi gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 23.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1553r-g/m | r-g | 3.5719 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 18mm w osłonie z folii PE 1.1m/m | m | 25.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm 0.1153m/m | m | 2.6519 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m | m-g | 0.0644 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111 d.2.2 | KNR 0-34 0108-03 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 53.800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1553r-g/m | r-g | 8.3551 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m | m | 59.1800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm 0.1153m/m | m | 6.2031 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m | m-g | 0.1506 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 112 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna, analogia | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 3.3728 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 28 mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m | m | 17.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma 50 mm 0.36m/m | m | 5.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m | m-g | 0.1136 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm przedmiar = 49.600 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 10.4557 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny z pianki PE śr.35 mm, gr. 30 mm 1.1m/m | m | 54.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma 50 mm 0.36m/m | m | 17.8560 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m | m-g | 0.3522 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna, analogia | Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 24.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 5.0592 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 36mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m | m | 26.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma 50 mm 0.36m/m | m | 8.6400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m | m-g | 0.1704 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 115 d.2.2 | KNR BO-12 0356-04 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły przedmiar = 0.015 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16.77r-g/m³ | r-g | 0.2516 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 15.97m-g/m³ | m-g | 0.2396 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 116 d.2.2 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły przedmiar = 0.240 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 59.49r-g/m³ | r-g | 14.2776 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 56.66m-g/m³ | m-g | 13.5984 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 117 d.2.2 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 2.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3szt/szt. | szt | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt. | t | 0.0048 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.00067t/szt. | t | 0.0027 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Piasek uziar.0-4mm 0.006m³/szt. | m³ | 0.0240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 118 d.2.2 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 12.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53r-g/m | r-g | 6.3600 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 | szt | 60.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 5szt/m Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.0096 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.0008t/m Wapno hydratyzowane workowane | t | 0.0052 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.00043t/m Piasek uziar.0-4mm | m³ | 0.0480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.004m³/m materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | 0.01m-g/m wyciąg | m-g | 0.3600 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.03m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 119 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | | | | |
| d.2.2 | 0132-01 | uwaga p.tablicą bez korkowanie wylotów | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.5800 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.7-0.12=0.58r-g/szt. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 120 | KNR 4-02 | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez | szt. | | | | | |
| d.2.2 | 0132-02 | uwaga p.tablicą korkowanie wylotów | | | | | | |
| | | przedmiar = 7.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 4.2700 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.73-0.12=0.61r-g/szt. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 121 | KNR 4-02 | Demontaż elementów urządzeń do podgrze- | szt. | | | | | |
| d.2.2 | 0144-01 | wania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 | | | | | | |
| | | dm³ przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.2700 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 2.27r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 10%(od R) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- | m | | | | | |
| d.2.2 | 0114-01 | go o śr. 15-20 mm przedmiar = 28.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 4.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.16r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 10%(od R) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|------------------|
| | | | | Instalacja wodna |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.3 | | Instalacja kanalizacyjna | | | | | | |
| 123 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253r-g/m | r-g | 2.0240 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m | m | 7.6800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCV HTo śr. 110 mm 0.52szt./m | szt. | 4.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | przejście przez ścianę śr. 110 0.12szt/m | szt | 0.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m | m-g | 0.0792 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 124 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.213r-g/m | r-g | 1.9170 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m | m | 8.9100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54szt./m | szt. | 4.8600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m | m-g | 0.0468 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.161r-g/m | r-g | 1.4490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m | m | 9.0900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 0.62szt./m | szt. | 5.5800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m | m-g | 0.0315 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 126 d.2.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.400 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/m | r-g | 0.4248 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m | m | 2.4960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 0.36szt./m | szt. | 0.8640 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m | m | 0.3360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m | szt. | 2.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m | m-g | 0.0134 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 127 d.2.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267r-g/m | r-g | 0.9345 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m | m | 3.2550 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 0.60szt./m | szt. | 2.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m | m | 0.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m | szt. | 2.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m | m-g | 0.0602 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128 d.2.3 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 0.3400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | środek transportowy 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 129 d.2.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczak z PVC kanalizacyjnych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.38r-g/szt. | r-g | 0.3800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 130 d.2.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 9.000 podej. | po- dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.561r-g/podej. | r-g | 5.0490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 3.1szt./podej. | szt. | 27.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej. | szt. | 9.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej. | m-g | 0.0360 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 131 d.2.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej. | po- dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.27r-g/podej. | r-g | 2.5400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 3.1szt./podej. | szt. | 6.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej. | m-g | 0.0360 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 132 d.2.3 | KNR-W 2-15 0232-02 | Odływ liniowy 1F900 Silla 90x7 przedmiar = 5.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/kpl. | r-g | 4.8000 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Odpływ liniowy 1F900 Silla 90x7 cm | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl. | m-g | 0.5500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 133 d.2.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze szer 50 cm porcelanowe z syfonem butelkowym przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. | r-g | 3.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Umywalka szer 50 cm, z otworem, z przelewem 1szt./kpl. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Syfon umywalk. butelkowy z tworzywa sztucznego 1szt./kpl. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl. | m-g | 0.2800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 d.2.3 | KNR-W 2-15 0230-05 | Półpostument porcelanowy do umywalek przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.48r-g/kpl. | r-g | 0.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 135 d.2.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlew 1-kom z płytą ociekową z blachy ze stali nierdzewnej na szafce przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową ze st.nierdz. 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | środek transportowy 0.22m-g/szt. | m-g | 0.2200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 136 d.2.3 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. | r-g | 0.2100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 137 d.2.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.64r-g/kpl. | r-g | 7.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Sedesy z tworzyw sztucznych wolnoopadający - typu KOMPAKT 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl. | m-g | 0.1800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 138 d.2.3 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.82r-g/kpl. | r-g | 1.8200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pisuar porcelanowy biały 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zawór splukujący do pisuarów fi 15mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Przył. elastyczne z PVC fi 15mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl. | m-g | 0.0600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 139 d.2.3 | KNR BO-12 0360-05 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły przedmiar = 0.017 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 82.05r-g/m³ | r-g | 1.3949 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 78.14m-g/m³ | m-g | 1.3284 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 140 d.2.3 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/szt. | r-g | 7.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/szt. | szt | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00199t/szt. | t | 0.0159 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt. | t | 0.0089 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Piasek uziar.0-4mm 0.01m³/szt. | m³ | 0.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt. | m-g | 0.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg 0.04m-g/szt. | m-g | 0.3200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 141 d.2.3 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.400 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53r-g/m | r-g | 1.2720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m | szt | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m | t | 0.0019 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wapno hydratyzowane workowane 0.00043t/m | t | 0.0010 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Piasek uziar.0-4mm 0.004m³/m | m³ | 0.0096 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m | m-g | 0.0240 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg 0.03m-g/m | m-g | 0.0720 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 142 d.2.3 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1r-g/kpl. | r-g | 1.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 143 d.2.3 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.44r-g/kpl. | r-g | 3.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 144 d.2.3 | KNR 4-02 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 145 d.2.3 | KNR 4-02 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm przedmiar = 7.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/szt. | r-g | 2.2400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--------------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.4 | | Instalacja wentylacyjna | | | | | | |
| 146 d.2.4 | KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 2.748 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.56*0.955*1.1*1.035=1.696138r-g/m ² | r-g | 4.6610 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 315mm 0.62*1.035=0.6417m ² /m ² | m ² | 1.7634 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm 0.41*1.035=0.42435m ² /m ² | m ² | 1.1661 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Podpora kanału 200 - 400mm 0.25*1.035=0.25875szt/m ² | szt | 0.7110 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Obejmy montażowe 200-250 mm 1.36*1.035=1.4076szt./m ² | szt. | 3.8681 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne 0.27*1.035=0.27945szt./m ² | szt. | 0.7679 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0.35*1.035=0.36225kg/m ² | kg | 0.9955 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- środek transportowy 0.08*1.035=0.0828m-g/m ² | m-g | 0.2275 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 147 d.2.4 | KNR 9-16 0109-02 z.o.3.5. | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr 30 mm pokrytą zbrojoną folią aluminiową- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm - powierzchnia 10-30 m ² przedmiar = 4.186 m ² izolacji | m ² izolacji | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.296*1.2=0.3552r-g/m ² izolacji | r-g | 1.4869 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mata lamelowa 30 mm 1.12m ² /m ² izolacji | m ² | 4.6883 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma aluminiowa samoprzylepna 6.17m/m ² izolacji | m | 25.8276 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.013*1.2=0.0156m-g/m ² izolacji | m-g | 0.0653 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 148 d.2.4 | KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 20.263 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.07*0.955*1.1*1.035=2.250645r-g/m ² | r-g | 45.6048 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm 0.62*1.035=0.6417m ² /m ² | m ² | 13.0028 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm $0.41 \times 1.035 = 0.42435 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 8.5986 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Podpora kanału 100-200 mm $0.41 \times 1.035 = 0.42435 \text{ szt}/\text{m}^2$ | szt | 8.5986 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Obejmy montażowe 100-200 mm $2.51 \times 1.035 = 2.59785 \text{ szt.}/\text{m}^2$ | szt. | 52.6402 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne $0.43 \times 1.035 = 0.44505 \text{ szt.}/\text{m}^2$ | szt. | 9.0180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm $0.46 \times 1.035 = 0.4761 \text{ kg}/\text{m}^2$ | kg | 9.6472 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- środek transportowy $0.09 \times 1.035 = 0.09315 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 1.8875 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 149 d.2.4 | KNR 9-16 0110-01 z.o.3.5. | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr 30 mm pokrytą zbrojoną folią aluminiową- udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m ² przedmiar = 29.368 m ² izolacji | m ² izo-lacji | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.35 \times 1.2 = 0.42 \text{ r-g}/\text{m}^2$ izolacji | r-g | 12.3346 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mata lamelowa 30 mm 1.14m ² /m ² izolacji | m ² | 33.4795 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma aluminiowa samoprzylepna 11.69m/m ² izolacji | m | 343.3119 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy $0.014 \times 1.2 = 0.0168 \text{ m-g}/\text{m}^2$ izolacji | m-g | 0.4934 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 150 d.2.4 | KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ściennie kołowe o śr. 250 mm stal chromowo-niklowa- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.99 \times 0.955 \times 1.1 \times 1.035 = 2.163663 \text{ r-g}/\text{szt.}$ | r-g | 2.1637 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czerpnia ścienna fi 250 mm $1 \times 1.035 = 1.035 \text{ szt}/\text{szt.}$ | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy $0.02 \times 1.035 = 0.0207 \text{ m-g}/\text{szt.}$ | m-g | 0.0207 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 151 d.2.4 | KNR 2-17 0318-01 | Filtr kieszeniowy śr. 250 mm EU4 montowany w kanale przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $2.48 \times 0.955 = 2.3684 \text{ r-g}/\text{szt.}$ | r-g | 2.3684 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Filtr kieszeniowy śr. 250 mm EU4 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 152 d.2.4 | KNR-W 2-17 0320-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 | Nagrzewnica kanałowa śr.250 mm 9 kW z wbudowanym regulatorem proporcjonalnym, nastawa za pomocą potencjometru oraz wyposażona w zewnętrzny nadajnik temperatury przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.95*1.1*1.035=5.635575r-g/szt. | r-g | 5.6356 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Nagrzewnica kanałowa śr.250 mm, 9 kW, z regulatorem 1*1.035=1.035szt/szt. | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zewnętrzny zadajnik temperatury 1*1.035=1.035szt/szt. | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Obejmy montażowe 200-250 mm 2.06*1.035=2.1321szt./szt. | szt. | 2.1321 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0.2*1.035=0.207kg/szt. | kg | 0.2070 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.15*1.035=0.15525m-g/szt. | m-g | 0.1553 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 153 d.2.4 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy śr. 250 mm, Qmax 1300 m3/h, Ps 550Pa, n max 2520 obr/min, 230V przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt. | r-g | 5.4531 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wentylator kanałowy śr. 250 mm, Qmax 1300m3/h Ps 550Pa 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Obejmy montażowe 250x60 mm 1.36szt./szt. | szt. | 1.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.8%(od M) | % | 0.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt. | m-g | 0.1700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 154 d.2.4 | KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ściennie kołowe o śr. 200 mm stal chromowo-niklowa- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.99*0.955*1.1*1.035=2.163663r-g/szt. | r-g | 2.1637 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Czerpnia ścienna fi 200 mm | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1*1.035=1.035szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02*1.035=0.0207m-g/szt. | m-g | 0.0207 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 155 d.2.4 | KNR 2-17 0318-01 | Filtr kieszeniowy śr. 200 mm EU4 montowany w kanale przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt. | r-g | 2.3684 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr kieszeniowy śr. 200 mm EU4 | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 156 d.2.4 | KNR-W 2-17 0320-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903- 1 | Nagrzewnica kanałowa śr.200 mm 6 kW z wbudowanym regulatorem proporcjonalnym, nastawa za pomocą potencjometru oraz wypo- sażona w zewnętrzny nadajnik temperatury przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.07*1.1*1.035=4.633695r-g/szt. | r-g | 4.6337 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Obejmy montażowe 200 mm 2.06*1.035=2.1321szt./szt. | szt. | 2.1321 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0.2*1.035=0.207kg/szt. | kg | 0.2070 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Nagrzewnica kanałowa śr.200 mm, 6 kW, z regulatorem 1*1.035=1.035szt/szt. | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Zewnętrzny zadajnik temperatury 1*1.035=1.035szt/szt. | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.12*1.035=0.1242m-g/szt. | m-g | 0.1242 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 157 d.2.4 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy śr. 200 mm, Qmax 1100 m3/h, Ps 350Pa, n max 2520 obr/min, 230V przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt. | r-g | 10.9061 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Wentylator kanałowy śr. 200 mm, Qmax 1100m3/h Ps 350Pa 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Obejmy montażowe 200x60 mm 1.36szt./szt. | szt. | 2.7200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.8%(od M) | % | 0.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt. | m-g | 0.3400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 158 d.2.4 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy śr. 160 mm, Qmax 450 m3/h, Ps 240Pa, n max 1950 obr/min, 230V przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt. | r-g | 10.9061 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wentylator kanałowy śr. 160 mm, Qmax 450m3/h Ps 240Pa 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Obejmy montażowe 160x60 mm 1.36szt./szt. | szt. | 2.7200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.8%(od M) | % | 0.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt. | m-g | 0.3400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 159 d.2.4 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-2 | Kratki wentylacyjne do nawiewu 125x425 mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.22*0.955*1.1*1.05=1.345691r-g/szt. | r-g | 8.0741 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kratki wentylacyjne do nawiewu z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą o wym 125x425 mm 1*1.05=1.05szt./szt. | szt. | 6.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03*1.05=0.0315m-g/szt. | m-g | 0.1890 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 160 d.2.4 | KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-2 | Kratki wentylacyjne do wywiewu 125x425 mm z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.22*0.955*1.1*1.05=1.345691r-g/szt. | r-g | 8.0741 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Kratki wentylacyjne do wywiewu z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą o wym 125x425 mm | szt. | 6.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1*1.05=1.05szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03*1.05=0.0315m-g/szt. | m-g | 0.1890 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 161 d.2.4 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Nawiewny zawór wentylacyjny śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | | | | |
| | | przedmiar = 4.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01*0.955*1.1*1.035=1.098141r-g/szt. | r-g | 4.3926 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Nawiewny zawór wentylacyjny śr. 125 mm | szt. | 4.1400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1*1.035=1.035szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01*1.035=0.01035m-g/szt. | m-g | 0.0414 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 162 d.2.4 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Wywiewny zawór wentylacyjny śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową | szt. | | | | | |
| | | przedmiar = 4.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01*0.955*1.1*1.035=1.098141r-g/szt. | r-g | 4.3926 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wywiewny zawór wentylacyjny śr. 125 mm | szt. | 4.1400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1*1.035=1.035szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01*1.035=0.01035m-g/szt. | m-g | 0.0414 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 163 d.2.4 | KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową | szt. | | | | | |
| | | przedmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.44*0.955*1.035=3.400182r-g/szt. | r-g | 6.8004 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Podstawa dachowa typ B/II do fi 160mm | szt | 2.0700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1*1.035=1.035szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy $0.12 \cdot 1.035 = 0.1242 \text{ m-g/szt.}$ | m-g | 0.2484 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 164 d.2.4 | KNR 2-17 0149-02 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $4.4 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 4.34907 \text{ r-g/szt.}$ | r-g | 4.3491 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Podstawa dachowa typ B/II do fi 200mm $1 \cdot 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt.}$ | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy $0.18 \cdot 1.035 = 0.1863 \text{ m-g/szt.}$ | m-g | 0.1863 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 165 d.2.4 | KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.69 \cdot 0.955 \cdot 1.1 \cdot 1.035 = 1.837483 \text{ r-g/szt.}$ | r-g | 3.6750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyrzutnia dachowa typ E fi 160mm $1 \cdot 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt.}$ | szt | 2.0700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy $0.09 \cdot 1.035 = 0.09315 \text{ m-g/szt.}$ | m-g | 0.1863 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 166 d.2.4 | KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.69 \cdot 0.955 \cdot 1.1 \cdot 1.035 = 1.837483 \text{ r-g/szt.}$ | r-g | 1.8375 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyrzutnia dachowa typ E fi 200mm $1 \cdot 1.035 = 1.035 \text{ szt/szt.}$ | szt | 1.0350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy $0.09 \cdot 1.035 = 0.09315 \text{ m-g/szt.}$ | m-g | 0.0932 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 167 d.2.4 | KNR BO-12 0356-04 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły przedmiar = 0.067 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16.77r-g/m ³ | r-g | 1.1236 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 15.97m-g/m ³ | m-g | 1.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 168 d.2.4 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropodachu przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. | r-g | 4.2900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 169 d.2.4 | analiza indywidualna | Obróbka przejść przez ściany po wykonaniu instalacji przedmiar = 11.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2r-g/szt | r-g | 13.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały 50%(od R) | % | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 170 d.2.4 | analiza indywidualna | Rozruch całej instalacji obiektowej przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 32r-g/kpl. | r-g | 32.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacyjna

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| INSTALACJE SANITARNE | | | | |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 2.1 Instalacja grzewcza | | | | |
| 2.2 Instalacja wodna | | | | |
| 2.3 Instalacja kanalizacyjna | | | | |
| 2.4 Instalacja wentylacyjna | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|-------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | | | | |
| 171 | KSNR 5 d.3 0401-06 | Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły przedmiar = 15.000 wyp. | wyp . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.91r-g/wyp. | r-g | 58.6500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp. | m | 93.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp. | m | 93.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp. | szt. | 15.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 172 | KSNR 5 d.3 0401-04 | Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych i sterowania przedmiar = 19.000 wyp. | wyp . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.55r-g/wyp. | r-g | 67.4500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp. | m | 118.9400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26m/wyp. | m | 118.9400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt./wyp. | szt | 19.3800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 173 | KSNR 5 d.3 0401-06 | Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. - pomp i wentylatorów przedmiar = 8.000 wyp. | wyp . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.91r-g/wyp. | r-g | 31.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp. | m | 50.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp. | m | 50.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp. | szt. | 8.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 174 | KSNR 5 d.3 0303-05 | Instalacja 3-fazowa prowadzona pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 21 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDYżo 5x2,5mm2 podłoże z cegły z podłączeniem do nagrzewnicy 6 kW przedmiar = 24.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.747r-g/m | r-g | 17.9280 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m | t | 0.0024 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ciasto wapienne 0.0001m³/m | m³ | 0.0024 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Przewód YDYżo 5x2,5 mm² 1.04m/m | m | 24.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Puszka przyłączeniowa 0.1632szt/m | szt | 3.9168 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.04m/m | m | 24.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 175 d.3 | KSNR 5 0303-06 | Instalacja 3-fazowa prowadzona pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDYżo 5x4mm² podłoże z cegły z podłączeniem do nagrzewnicy 9 kW przedmiar = 25.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.774r-g/m | r-g | 19.3500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m | t | 0.0025 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ciasto wapienne 0.0001m³/m | m³ | 0.0025 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m | m | 26.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Przewód YDYżo-450/750V 5x4mm² 1.04m/m | m | 26.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Puszka przyłączeniowa 0.1632szt/m | szt | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 176 d.3 | KSNR 5 0201-01 | Przebudowa tablicy rozdzielczej rozdzielnic TR z uzupełnieniem wyposażenia, z podłączeniem i oznaczeniem przewodów przedmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.63r-g/szt | r-g | 2.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Tablice rozdzielcze TR z kompletnym wyposażeniem 1szt./szt | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 177 d.3 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar | r-g | 0.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 178 | KNR-W 5-08 d.3 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 179 | KSNR 5 d.3 0502-01 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED przedmiar = 17.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 7.9900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy LED do przykręcania 1szt./kpl. | szt. | 17.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 180 | KNR-W 5-08 d.3 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 51.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 32.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 181 | KNR-W 5-08 d.3 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 2.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 1.6600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | 0.00 |
| 2 | INSTALACJE SANITARNE | | | | 0.00 |
| 3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł