
KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 000000-7NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : NOWY BEŁĘCIN 30
INWESTOR : Gmina Krzemieniewo
ADRES INWESTORA : ul.Dworcowa 34 64-120 Krzemieniewo
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Poziom cen : 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KZ | RAZEM |
|--------|--|-----------|-----------|--------|------|-------|
| 1.1 | Roboty ziemne | | | | | 0.00 |
| 1.2 | Podbudowy | | | | | 0.00 |
| 1.3 | Nawierzchnia z trawy syntetycznej | | | | | 0.00 |
| 1.4 | Sprzęt sportowy | | | | | 0.00 |
| 1 | Boisko sportowe- nawierzchnia trawiasta | | | | | 0.00 |
| 2.1 | Roboty ziemne | | | | | 0.00 |
| 2.2 | Podbudowy | | | | | 0.00 |
| 2.3 | Nawierzchnia poliuretanowa | | | | | 0.00 |
| 2.4 | Sprzęt sportowy | | | | | 0.00 |
| 2 | Boisko sportowe - nawierzchnia poliuretanowa | | | | | 0.00 |
| 3.1 | Roboty ziemne | | | | | 0.00 |
| 3.2 | Roboty fundamentowe | | | | | 0.00 |
| 3.3 | Izolacje fundamentów | | | | | 0.00 |
| 3.4 | Roboty murowe- okładzinowe | | | | | 0.00 |
| 3.5 | Roboty malarskie | | | | | 0.00 |
| 3.6 | Konstrukcja stalowa | | | | | 0.00 |
| 3.7 | Konstrukcja podciągu stalowego | | | | | 0.00 |
| 3.8 | Powłoki antykorozyjne | | | | | 0.00 |
| 3.9 | Strop żelbetowy RECTOR | | | | | 0.00 |
| 3.10 | Roboty posadzkowe | | | | | 0.00 |
| 3.11 | Stolarka drzwiowa | | | | | 0.00 |
| 3.12 | Stolarka okienna | | | | | 0.00 |
| 3.13 | Ślusarka okienna | | | | | 0.00 |
| 3.14 | Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów | | | | | 0.00 |
| 3.15 | Roboty dekarские- zadaszenie boczne | | | | | 0.00 |
| 3.16 | Pokrycie dachu hali sportowej | | | | | 0.00 |
| 3.17 | Utwardzenia ciągów pieszych | | | | | 0.00 |
| 3.18 | Utwardzenia miejsc postojowych dla samochodów osobowych | | | | | 0.00 |
| 3.19 | Wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej sali gimnastycznej | | | | | 0.00 |
| 3.20 | Zakup dodatkowego wyposażenia | | | | | 0.00 |
| 3.21 | Wykonanie okładzin dźwiękochłonnych | | | | | 0.00 |
| 3.22 | Wykonanie instalacji nagłośnienia | | | | | 0.00 |
| 3 | Sala sportowa - roboty budowlane | | | | | 0.00 |
| 4.1 | Prace elektryczne | | | | | 0.00 |
| 4.2 | Panele PV | | | | | 0.00 |
| 4 | Branża elektryczna | | | | | 0.00 |
| 5.1 | TECHNOLOGIA - POMPY CIEPŁA KOD CPV:45331110-0 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.2 | Rozdział ciepła | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.3 | Technologia kotłowni | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.4 | Wewnętrzna instalacja gazu | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.5 | INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO KOD CPV:45331100-7 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.6 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.7 | INSTALACJA HYDRANTOWA KOD CPV: 45332200-5 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.8 | Wentylacja mechaniczna KOD CPV: 45331100-7 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.9 | Biały montaż KOD CPV:45332200-5 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.10 | Instalacja kanalizacyjna KOD CPV: 45332200-5 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.11 | Instalacja wodociągowa KOD CPV: 45332200-5 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.12.1 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.12.2 | Rozbudowa sieci wody CPV 45231300-8 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.12.3 | KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA Z PRZYŁĄCZEM CPV 45231300-8 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.12.4 | PRZEŁOŻENIE SIECI CIEPLNEJ.CPV 45231300-8 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.12 | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.13 | Przyłącze gazu od stacji redukcyjnej do kotłowni CPV 45231300-8 | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5.14 | Przebudowa istniejącego gazowego punktu redukcyjno - pomiarowego | | | | 0.00 | 0.00 |
| 5 | BUDOWA HALI SPORTOWEJ | | | | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Budowa hali sportowej - Nowy Bełęcin | | | | | | | | |
| 1 | | Boisko sportowe- nawierzchnia trawiasta | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0212- | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 01 | ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 45.58*24.88*0.95 = 1077.329 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³ | r-g | 46.2174 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1046m-g/m ³ | m-g | 112.6886 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³ | m-g | 32.6431 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m ³ | m-g | 253.4955 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | KNR 2-01 0214- | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 04 | ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28 obmiar = poz.1 = 1077.329 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³ | m-g | 458.5112 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.2 | | Podbudowy | | | | | | |
| 3 d.1.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(42.10*2+24.10*2)*0.25*0.20 = 6.620 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 59.7124 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.2648 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 1.7874 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 3.1114 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 6.8848 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 4 d.1.2 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $42.10*2+24.0*2 = 132.200 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429r-g/m | r-g | 56.7138 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m | m | 134.8440 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0127m ³ /m | m ³ | 1.6789 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m | t | 0.5156 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0042m ³ /m | m ³ | 0.5552 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 5 d.1.2 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwa odsączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = poz.1 = 1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0966r-g/m ² | r-g | 104.0700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 132.5115 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 5.3866 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ² | m-g | 14.3285 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-31 0104-04 | Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność =35 obmiar = poz.5 = 1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0048*35=0.168r-g/m ² | r-g | 180.9913 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | piasek $0.0123 \times 35 = 0.4305 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 463.7901 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.0005 \times 35 = 0.0175 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 18.8533 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013 \times 35 = 0.0455 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 49.0185 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 7 d.1.2 01 | KNR 2-31 0204- | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm obmiar = poz.5 = 1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2178r-g/m ² | r-g | 234.6423 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0.314t/m ² | t | 338.2813 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.014m ³ /m ² | m ³ | 15.0826 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m ² | m-g | 12.0661 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 8 d.1.2 02 | KNR 2-31 0204- | Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność =4 obmiar = -poz.5 = -1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0078*4=0.0312r-g/m ² | r-g | -33.6127 | 0.000000 | -0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0.024*4=0.096t/m ² | t | -103.4236 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 3* | | woda 0.001*4=0.004m ³ /m ² | m ³ | -4.3093 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | -0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 9 d.1.2 03 | KNR 2-31 0204- | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = poz.5 = 1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1606r-g/m ² | r-g | 173.0190 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.252t/m ² | t | 271.4869 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 10.7733 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ² | m-g | 30.4884 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 10 d.1.2 | KNR 2-31 0204-04 | Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego obmiar = -poz.5 = -1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.006*5=0.03r-g/m ² | r-g | -32.3199 | 0.000000 | -0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.0212*5=0.106t/m ² | t | -114.1969 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 3* | | woda 0.001*5=0.005m ³ /m ² | m ³ | -5.3866 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | -0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007m-g/m ² | m-g | -7.5413 | 0.000000 | | | -0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-31 0204-05 | Wierzchnia warstwa góna z mialu kamiennego - frakcji 0 do 4 mm- grubości 7 cm obmiar = poz.5 = 1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.188r-g/m ² | r-g | 202.5379 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0.1887t/m ² | t | 203.2920 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.007m ³ /m ² | m ³ | 7.5413 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ² | m-g | 24.1322 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-31 0204-06 | Minus 3 cm mniej grubości nawierzchni górnej z mialu kamiennego obmiar = -poz.5 = -1077.329 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0076*3=0.0228r-g/m ² | r-g | -24.5631 | 0.000000 | -0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0.023*3=0.069t/m ² | t | -74.3357 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 3* | | woda 0.001*3=0.003m ³ /m ² | m ³ | -3.2320 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | -0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*3=0.0042m-g/m ² | m-g | -4.5248 | 0.000000 | | | -0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.3 | | Nawierzchnia z trawy syntetycznej | | | | | | |
| 13 | Kalkulacja własna | <p>Trawiasta nawierzchnia części sportowej - trawa charakteryzuje się wysoką odpornością na ścieranie oraz promieniowanie UV - promienie słoneczne nie powodują zmiany koloru. Nawierzchnia zbudowana jest z fibrylowanych włókien polipropylenowych stabilizowanych atestowanym piaskiem kwarcowym. Trwałość nawierzchni pozwala na użytkowanie jej w okresie całego roku kalendarzowego, a charakterystyka gry nie zmienia się w długim okresie eksploatacji. Może być używana zarówno do gry w tenisa, jak i piłkę nożną.</p> <p>- rodzaj włókna: fibrylowane PP - waga włókna: min. 1070 g/m2 (+/-10%), - grubość włókna: min. 65 mikronów, - wypełnienie: suszony piasek kwarcowy, - kolor nawierzchni: zielony, - dtex: 7000, - ilość włókien (gęstość): 84 000/m2 (+/-10%), - waga całkowita: min. 1800 g/m2 (+/-10%), - podkład: PP/PU</p> <p>1) Nawierzchnia musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa dot. użytkowania przez dzieci, np. GREENGUARD GOLD 2) Atest higieniczny PZH, 3) Karta techniczna nawierzchni, 4) Certyfikat Międzynarodowej Federacji Tenisowej ITF - kategoria 3. 5) Badania na zgodność z normą 15330 6) Autoryzacja upoważniająca wykonawcę do instalacji konkretnej nawierzchni w ramach określonego zadania wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji obmiar = poz.5 = 1077.329 m²</p> | m ² | | | | | |
| 1* | | <p>-- M -- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii 1m²/m²</p> | m ² | 1077.3290 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z trawy syntetycznej

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 1.4 | | Sprzęt sportowy | | | | | | |
| 14 | Kalkulacja własna | Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| d.1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50r-g/szt | r-g | 100.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 15 | Kalkulacja własna | Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| d.1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 16 | Kalkulacja własna | Tuleje montażowe bramek piłkarskich obmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| d.1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50r-g/szt | r-g | 200.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleje montażowe bramek piłkarskich 1szt/szt | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 17 | Kalkulacja własna | Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników obmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| d.1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników 1szt/szt | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 18 | Kalkulacja własna | Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki, siatka do tenisa obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| d.1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki, siatka do tenisa 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 19 | Kalkulacja własna | Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego obmiar = 20.10*2*3.0 = 120.600 m ² | m ² | | | | | |
| d.1.4 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego 1m ² /m ² | m ² | 120.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| | | | |
|---|-------|-----------|-----------|
| Boisko sportowe- nawierzchnia trawiasta | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2 | | Boisko sportowe - nawierzchnia poliuretanowe | | | | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 20 d.2.1 | KNR 2-01 0228-05 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = $195.14 \times 0.95 = 185.383 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³ | r-g | 20.1697 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³ | m-g | 2.3729 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 21 d.2.1 | KNR 2-01 0212-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $195.14 \times 0.95 = 185.383 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³ | r-g | 7.9529 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046m-g/m ³ | m-g | 19.3911 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³ | m-g | 5.6171 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m ³ | m-g | 43.6206 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 22 d.2.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 obmiar = $195.14 \times 0.95 = 185.383 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³ | m-g | 78.8990 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty ziemne |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2.2 | | Podbudowy | | | | | | |
| 23 d.2.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(148) \cdot 0.25 \cdot 0.20 = 7.400 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 66.7480 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.2960 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek" 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 1.9980 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda" 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 3.4780 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15' 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 7.6960 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 24 d.2.2 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 148 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429r-g/m | r-g | 63.4920 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm' 1.02m/m | m | 150.9600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek" 0.0127m ³ /m | m ³ | 1.8796 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0039t/m | t | 0.5772 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda" 0.0042m ³ /m | m ³ | 0.6216 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 25 d.2.2 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęsz- czenie - grub. po zag. 10 cm obmiar = 195.14 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0966r-g/m ² | r-g | 18.8505 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek" 0.123m ³ /m ² | m ³ | 24.0022 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda" 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.9757 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ² | m-g | 2.5954 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 26 d.2.2 | KNR 2-31 0104-04 | Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączają- cej Krotność = 35 obmiar = 195.14 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0048*35=0.168r-g/m ² | r-g | 32.7835 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | piasek" $0.0123 \times 35 = 0.4305 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 84.0078 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda" $0.0005 \times 35 = 0.0175 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 3.4150 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013 \times 35 = 0.0455 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 8.8789 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 27 d.2.2 | KNR 2-31 0204-01 | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszczeniu 14 cm obmiar = 195.14 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2178 r-g/m^2 | r-g | 42.5015 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63' 0.314 t/m^2 | t | 61.2740 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda" $0.014 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 2.7320 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112 m-g/m^2 | m-g | 2.1856 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 28 d.2.2 | KNR 2-31 0204-02 | Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność = 4 obmiar = -195.14 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0078 \times 4 = 0.0312 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | -6.0884 | 0.000000 | -0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63' $0.024 \times 4 = 0.096 \text{ t/m}^2$ | t | -18.7334 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 3* | | woda" $0.001 \times 4 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | -0.7806 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | -0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 29 d.2.2 | KNR 2-31 0204-03 | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = 195.14 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1606 r-g/m^2 | r-g | 31.3395 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5' 0.252 t/m^2 | t | 49.1753 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda" $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 1.9514 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283 m-g/m^2 | m-g | 5.5225 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 30 d.2.2 | KNR 2-31 0204-04 | Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego Krotność = 5 obmiar = -195.14 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.006*5=0.03r-g/m ² | r-g | -5.8542 | 0.000000 | -0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5' 0.0212*5=0.106t/m ² | t | -20.6848 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 3* | | woda" 0.001*5=0.005m ³ /m ² | m ³ | -0.9757 | 0.000000 | | -0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | -0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007m-g/m ² | m-g | -1.3660 | 0.000000 | | | -0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2.3 | | Nawierzchnia poliuteranowa | | | | | | |
| 31 | Kalkulacja własna | Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii obmiar = 195.14 m ² | m ² | | | | | |
| d.2.3 | | -- M -- Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii 1m ² /m ² | m ² | 195.1400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia poliuteranowa

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 2.4 | | Sprzęt sportowy | | | | | | |
| 32 d.2.4 | Kalkulacja własna | Stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy obmiar = 2*2 = 4.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy 1kpl/kpl | kpl | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 33 d.2.4 | Kalkulacja własna | Słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciagowym siatki, siatka całosezonowa obmiar = 1*2 = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciagowym siatki, siatka całosezonowa 1kpl/kpl | kpl | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 34 d.2.4 | Kalkulacja własna | Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki, siatka do tenisa obmiar = 1*2 = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki, siatka do tenisa 1kpl/kpl | kpl | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 35 d.2.4 | Kalkulacja własna | Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego obmiar = 50.30*2*3.0 = 301.800 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- M -- siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego 1m ² /m ² | m ² | 301.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 36 d.2.4 | Kalkulacja własna | Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| | | | |
|--|-------|-----------|-----------|
| Boisko sportowe - nawierzchnia poliuretanowe | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 3 | | Sala sportowa - roboty budowlane | | | | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 37 d.3.1 | KNR 2-01 0212-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $(57.35*27.24+4.95*2.72)*0.95$ -poz.1 = 419.565 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³ | r-g | 17.9993 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1046m-g/m ³ | m-g | 43.8865 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³ | m-g | 12.7128 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m ³ | m-g | 98.7236 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 38 d.3.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28 obmiar = poz.37 = 419.565 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³ | m-g | 178.5669 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.2 | | Roboty fundamentowe | | | | | | |
| 39 d.3.2 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(14.88*0.40+118.14*0.50+131.21*0.60+50.48*0.70+1.60*1.60*20)*0.10 = 23.028 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 99.4810 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 24.8702 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 40 d.3.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = poz.39 = 23.028 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 121.1273 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10' 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 23.7188 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 41 d.3.2 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $(0.30*0.40+1.40*0.20)*14.88+(0.30*0.40+1.10*0.30)*118.14+(0.50*0.30)*131.21+(0.60*0.30)*50.48 = 87.883 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.41r-g/m ³ | r-g | 651.2130 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 89.2012 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ | m ³ | 0.3515 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ | m ³ | 0.6152 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ | m ³ | 0.4394 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³ | kg | 46.5780 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³ | m-g | 4.3942 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 42 d.3.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowl - pręty żebrowane obmiar = $(309.50+2349.82+589.34+410.40)*0.001*1.15 = 4.208 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 180.4390 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t | t | 4.2922 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 18.0944 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 24.4064 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 20.1984 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 3.3664 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 6.7328 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 43 d.3.2 | KNR 2-02 0204-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(1.60*1.60*0.40+0.70*0.70*0.30)*20 = 23.420$ m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.7878r-g/m ³ | r-g | 88.7103 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 23.7713 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³ | m ³ | 0.0703 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ³ | m ³ | 0.0937 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ³ | m ³ | 0.0937 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ³ | kg | 3.7472 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³ | m-g | 0.7026 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³ | m-g | 1.6394 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 44 d.3.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $881.0*0.001*1.15 = 1.013$ t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 43.4374 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t | t | 1.0333 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 4.3559 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 5.8754 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 4.8624 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.8104 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 1.6208 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| | | | |
|---------------------|-------|-----------|-----------|
| Roboty fundamentowe | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.3 | | Izolacje fundamentów | | | | | | |
| 45 d.3.3 | KNR 2-02 0603-03 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa .Stopy fundamentowe obmiar = $(1.60*0.40*4+0.70*0.30*4)*20 = 68.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1125r-g/m ² | r-g | 7.6500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- masa gruntująca BVE 1.25kg/m ² | kg | 85.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m ² | m-g | 0.1224 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 46 d.3.3 | KNR 2-02 0604-08 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa.Stopy fundamentowe obmiar = poz.45 = 68.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4555r-g/m ² | r-g | 30.9740 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.35kg/m ² | kg | 23.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | lepik bitumiczny bez wypełniaczy na gorąco 1.65kg/m ² | kg | 112.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa bitumiczna elasomerowa na osłonie z poliestru kVE 45K 1.15m ² /m ² | m ² | 78.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno opałowe" 2.6kg/m ² | kg | 176.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0081m-g/m ² | m-g | 0.5508 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 47 d.3.3 | KNR 2-02 0607-03 Analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. Izolacja z folii PE o gr. 0,2 mm.Stopy fundamentowe obmiar = poz.45 = 68.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1992r-g/m ² | r-g | 13.5456 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm" 1.7m ² /m ² | m ² | 115.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ² | m-g | 0.0476 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 48 d.3.3 | KNR 2-02 0609-11 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur pionowe na zaprawie z siatką metal..Stopy fundamentowe obmiar = poz.45 = 68.000 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna 0.7335r-g/m ² | r-g | 49.8780 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty STYRODUR 3035 CS gr.5cm 1.05m ² /m ² | m ² | 71.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | siatka tkana Rabbita' 1.04m ² /m ² | m ² | 70.7200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | klej do styroduru 4kg/m ² | kg | 272.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg''' 0.024m-g/m ² | m-g | 1.6320 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0065m-g/m ² | m-g | 0.4420 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 49 d.3.3 | KNR 2-02 0607-03 Analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. Izolacja z folii PE o gr. 0,2 mm. Stopy fundamentowe obmiar = poz.45 = 68.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1992r-g/m ² | r-g | 13.5456 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm" 1.7m ² /m ² | m ² | 115.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ² | m-g | 0.0476 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 50 d.3.3 | KNR 2-02 0603-03 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa . Ławy fundamentowe obmiar = (0.30*2+0.10*2+1.40*2+0.20)*14.88+(0.30*2+0.05*2+1.10*2+0.30)*118.14+(0.30*2+0.50)*131.21+(0.30*2+0.60)*50.48 = 639.499 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1125r-g/m ² | r-g | 71.9436 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- masa gruntująca BVE 1.25kg/m ² | kg | 799.3738 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m ² | m-g | 1.1511 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 51 d.3.3 | KNR 2-02 0604-08 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa. Ławy fundamentowe obmiar = poz.50 = 639.499 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4555r-g/m ² | r-g | 291.2918 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.35kg/m ² | kg | 223.8247 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | lepik bitumiczny bez wypełniaczy na gorąco | kg | 1055.1734 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.65kg/m ² papa bitumiczna elasomerowa na osłonie z poliestru kVE | m ² | 735.4239 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 45K 1.15m ² /m ² drewno opałowe" | kg | 1662.6974 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 2.6kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy | m-g | 5.1799 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0081m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 52 d.3.3 | KNR 2-02 0607-03 Analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. Izolacja z folii PE o gr. 0,2 mm. Ławy fundamentowe obmiar = poz.50 = 639.499 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 127.3882 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.1992r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm" | m ² | 1087.1483 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.7m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.4476 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0007m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 53 d.3.3 | KNR 2-02 0609-11 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur pionowe na zaprawie z siatką metal.. Ławy fundamentowe obmiar = poz.50 = 639.499 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 469.0725 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.7335r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty STYRODUR 3035 CS gr.5cm | m ² | 671.4740 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.05m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | siatka tkana Rabbita' | m ² | 665.0790 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.04m ² /m ² | | | | | | |
| 4* | | klej do styroduru | kg | 2557.9960 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 4kg/m ² | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg"" | m-g | 15.3480 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.024m-g/m ² | | | | | | |
| 7* | | środek transportowy | m-g | 4.1567 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0065m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 54 d.3.3 | KNR 2-02 0607-03 Analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. Izolacja z folii PE o gr. 0,2 mm. Ławy fundamentowe obmiar = poz.50 = 639.499 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 127.3882 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.1992r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm" | m ² | 1087.1483 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.7m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ² | m-g | 0.4476 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Izolacje fundamentów

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|----------------|-----------|-------------|----------|----------|----------|
| 3.4 | | Roboty murowe- okładzinowe | | | | | | |
| 55 d.3.4 03 | KNR 2-02 0107- | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych M-6 gr.25cm obmiar = $23.40 \cdot 0.49 \cdot 4 + (5.22 \cdot 2 + 1.00 \cdot 2 + 4.75 \cdot 2) \cdot 0.49 = 56.615 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.99r-g/m ² | r-g | 112.6639 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bloczki betonowe M-6 38x25x14 cm 22.65szt/m ² | szt | 1282.3298 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0.044m ³ /m ² | m ³ | 2.4911 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 56 d.3.4 01 | KNR 2-02 0604- | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą obmiar = $(23.40 \cdot 4 + (5.22 \cdot 2 + 1.00 \cdot 2 + 4.75 \cdot 2)) \cdot 0.25 = 28.885 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6662r-g/m ² | r-g | 19.2432 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² | kg | 8.6655 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ² | kg | 86.6550 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa smołowa izolacyjna 2.3m ² /m ² | m ² | 66.4355 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno opałowe 3.4kg/m ² | kg | 98.2090 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | zaprawa cementowo wapienna m 15 0.0212m ³ /m ² | m ³ | 0.6124 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ² | m-g | 0.3928 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 57 d.3.4 01 | KNR 2-02 0901- | Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- mury fundamentowe obmiar = $(23.40 \cdot 0.49 \cdot 4 + (5.22 \cdot 2 + 1.00 \cdot 2 + 4.75 \cdot 2) \cdot 0.49) \cdot 2 = 113.229 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6341r-g/m ² | r-g | 71.7985 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m30 0.0215m ³ /m ² | m ³ | 2.4344 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ² | m-g | 8.6960 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 58 d.3.4 11 | KNR 2-02 0609- | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. obmiar = poz.57 = 113.229 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna 0.7335r-g/m ² | r-g | 83.0535 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- plyty styropianowe gr. 5 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 118.8905 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | siatka tkana Rabitza 1.04m ² /m ² | m ² | 117.7582 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 50 0.012m ³ /m ² | m ³ | 1.3587 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.024m-g/m ² | m-g | 2.7175 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0065m-g/m ² | m-g | 0.7360 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 59 d.3.4 | KNR 2-02 0107-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm obmiar = $76.34+101.30+(5.22*2+1.00*2+4.75*2)*4.75+101.30 = 383.155 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.09r-g/m ² | r-g | 417.6390 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ² | szt. | 3103.5555 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa 0.022m ³ /m ² | m ³ | 8.4294 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 60 d.3.4 | KNR 2-02 0120-02 | Ściany działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = $(3.92*5+2.40*6+1.20*2)*3.30 = 120.120 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41r-g/m ² | r-g | 169.3692 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m ² | szt | 5777.7720 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.03m ³ /m ² | m ³ | 3.6036 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16m-g/m ² | m-g | 19.2192 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 61 d.3.4 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $(3.92*5+2.40*6+1.20*2)*3.30*2+(76.34+101.30+(5.22*2+1.00*2+4.75*2)*4.75+101.30)*2 = 1006.550 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² | r-g | 576.6525 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² | m ³ | 2.7177 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ² | m ³ | 20.7349 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m³/m² | m³ | 2.1138 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0378m-g/m² | m-g | 38.0476 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 62 d.3.4 03 | KNR 0-12 0829- | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = (3.92*5+2.40*6+1.20*2)*3.00 = 109.200 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.858r-g/m² | r-g | 202.8936 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m²/m² | m² | 111.3840 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 5.2kg/m² | kg | 567.8400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.55kg/m² | kg | 60.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.037m-g/m² | m-g | 4.0404 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.024m-g/m² | m-g | 2.6208 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 63 d.3.4 02 | KNR 2-02 0126- | Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 14 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.14r-g/szt | r-g | 29.9600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 64 d.3.4 05 | KNR 2-02 0126- | Otworki w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr. obmiar = 1.20*15 = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m | r-g | 3.6000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m | m | 18.3600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m | m-g | 0.3600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 65 d.3.4 03 | KNR 2-02 0210- | Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Wieżce żelbetowe obmiar = (21.70*2+20.60+5.22*2+1.00*2+4.75*2)*0.25* 0.25 = 5.371 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.01r-g/m³ | r-g | 145.0707 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 5.4784 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³ | m ³ | 0.1128 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³ | m ³ | 0.4512 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³ | m ³ | 0.4458 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³ | kg | 24.1695 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 3.31m-g/m ³ | m-g | 17.7780 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.2m-g/m ³ | m-g | 1.0742 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 66 d.3.4 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Wierńce żelbetowe obmiar = (21.70*2+20.60+5.22*2+1.00*2+4.75*2)*4* 0.888*0.001*1.15 = 0.351 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 15.0509 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t | t | 0.3580 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 1.5093 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 2.0358 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 1.6848 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.2808 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 0.5616 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 67 d.3.4 | KNR 2-02 0210-03 | Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu-wierńce żelbetowe - słupy żelbetowe obmiar = (11.11*3.14*2+4.46*2+6.32*2+6.76+3.26*2+5.12*2+5.57)*0.30*0.25 = 9.032 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.01r-g/m ³ | r-g | 243.9543 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego''' 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 9.2126 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³ | m ³ | 0.1897 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³ | m ³ | 0.7587 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³ | m ³ | 0.7497 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³ | kg | 40.6440 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-----|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8* | | wyciąg 3.31m-g/m ³ | m-g | 29.8959 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.2m-g/m ³ | m-g | 1.8064 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 68 d.3.4 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Wierce żelbetowe - słupy żelbetowe obmiar = $(11.11*3.14*2+4.46*2+6.32*2+6.76+3.26*2+5.12*2+5.57)*1.21*6*0.001*1.15 = 1.005 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 43.0944 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t | t | 1.0251 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 4.3215 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 5.8290 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 4.8240 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.8040 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 1.6080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Roboty murowe- okładzinowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 3.5 | | Roboty malarskie | | | | | | |
| 69 | KNR 2-02 1501-05 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich obmiar = poz.61+202.35 = 1208.900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.164r-g/m ² | r-g | 198.2596 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303kg/m ² | kg | 366.2967 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² | m-g | 0.4836 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|------------------|
| | | | | Roboty malarskie |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.6 | | Konstrukcja stalowa | | | | | | |
| 70 | KNR 2-05 0101-04 | Hale typu lekkiego - ramy wykonanie + montaż obmiar = $639.34 \times 10 \times 0.001 \times 1.15 = 7.352 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $13.66 \times 0.955 = 13.0453 \text{ r-g/t}$ | r-g | 95.9090 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane $0.001 \text{ m}^3/\text{t}$ | m ³ | 0.0074 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | krawędziaki iglaste $0.001 \text{ m}^3/\text{t}$ | m ³ | 0.0074 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2 kg/t | kg | 1.4704 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0.1 kg/t | kg | 0.7352 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | blachy stalowe walcowane na gorąco S235JR grub. 4.75 - 40 mm 17.2 kg/t | kg | 126.4544 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | drabiny z rur stalowych spawane 0.7 kg/t | kg | 5.1464 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % $0.19 \text{ dm}^3/\text{t}$ | dm ³ | 1.3969 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t | szt | 183.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | tlen techniczny $1.8 \text{ m}^3/\text{t}$ | m ³ | 13.2336 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t | kg | 4.4112 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 12* | | stal konstrukcyjna S235JR 1.05 t/t | t | 7.7196 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.2 m-g/t | m-g | 1.4704 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 14* | | żuraw samochodowy 12-16 t 1.7 m-g/t | m-g | 12.4984 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 15* | | ciągnik kołowy 75-85 KM 0.4 m-g/t | m-g | 2.9408 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 16* | | przyczepa dłuźcowa 10 t 0.4 m-g/t | m-g | 2.9408 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 17* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 2 m-g/t | m-g | 14.7040 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 71 | KNR 2-05 0101-06 | Hale typu lekkiego - płatwie podłużne obmiar = $13662.0 \times 0.001 \times 1.15 = 15.711 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $70.5 \times 0.955 = 67.3275 \text{ r-g/t}$ | r-g | 1057.7824 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6 kg/t | kg | 87.9816 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 1.9 kg/t | kg | 29.8509 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % $0.19 \text{ dm}^3/\text{t}$ | dm ³ | 2.9851 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t | szt | 392.7750 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | tlen techniczny $1.8 \text{ m}^3/\text{t}$ | m ³ | 28.2798 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t | kg | 9.4266 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | stal konstrukcyjna S235JR" 1.05 t/t | t | 16.4966 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 9* | | -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 7.8555 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 10* | | 0.5m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t | m-g | 61.2729 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 11* | | 3.9m-g/t ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 12.5688 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 12* | | 0.8m-g/t przyczepa dłuźcowa 10 t | m-g | 12.5688 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 13* | | 0.8m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 54.9885 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 3.5m-g/t | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 72 d.3.6 | KNR 2-05 0101-05 | Hale typu lekkiego - stężenia dachu- pręty gładkie fi20 obmiar = $(275.65+296.40)*0.001*1.15 = 0.658$ t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $35.69*0.955=34.08395$ r-g/t | r-g | 22.4272 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 0.008m³/t | m³ | 0.0053 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z lbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 1.5kg/t | kg | 0.9870 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.5kg/t | kg | 0.3290 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t | kg | 0.5922 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm³/t | dm³ | 0.1250 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t | szt | 16.4500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | tlen techniczny 1.8m³/t | m³ | 1.1844 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t | kg | 0.3948 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | stal konstrukcyjna S235JR' 1.05t/t | t | 0.6909 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 1.1844 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 12* | | 1.8m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t | m-g | 1.6450 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 13* | | 2.5m-g/t ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 1.8424 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 14* | | 2.8m-g/t przyczepa dłuźcowa 10 t | m-g | 1.8424 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 15* | | 2.8m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3.4216 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 5.2m-g/t | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 73 d.3.6 | KNR 2-05 0102-01 | Hale typu lekkiego - konstrukcja zadaszzenia obmiar = $(866.97+2737.8+734.01+1370.52)*0.001*1.15 = 6.566$ t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $21.6*0.955=20.628$ r-g/t | r-g | 135.4434 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 0.006m³/t | m³ | 0.0394 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drabiny z rur stalowych spawane 0.6kg/t | kg | 3.9396 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z lbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 10.0kg/t | kg | 65.6600 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5* | | trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.4kg/t | kg | 2.6264 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t | dm ³ | 1.2475 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t | szt | 164.1500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | tlen techniczny 1.8m ³ /t | m ³ | 11.8188 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t | kg | 3.9396 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | stal konstrukcyjna S235JR" 1.05t/t | t | 6.8943 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t | m-g | 4.5962 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 12* | | żuraw samochodowy 12-16 t 1.6m-g/t | m-g | 10.5056 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 13* | | ciągnik kołowy 75-85 KM 1.1m-g/t | m-g | 7.2226 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 14* | | przyczepa dłuźcowa 10 t 1.1m-g/t | m-g | 7.2226 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 15* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1m-g/t | m-g | 7.2226 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 74 d.3.6 | KNR 2-05 0102-01 | Hale typu lekkiego - konstrukcja łącznika obmiar = (278.46+190.40+210.72)*0.001*1.15 = 0.782 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/t | r-g | 16.1311 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 0.006m ³ /t | m ³ | 0.0047 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drabiny z rur stalowych spawane 0.6kg/t | kg | 0.4692 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 10.0kg/t | kg | 7.8200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.4kg/t | kg | 0.3128 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t | dm ³ | 0.1486 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t | szt | 19.5500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | tlen techniczny 1.8m ³ /t | m ³ | 1.4076 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t | kg | 0.4692 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | stal konstrukcyjna S235JR" 1.05t/t | t | 0.8211 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t | m-g | 0.5474 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 12* | | żuraw samochodowy 12-16 t 1.6m-g/t | m-g | 1.2512 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 13* | | ciągnik kołowy 75-85 KM 1.1m-g/t | m-g | 0.8602 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 14* | | przyczepa dłuźcowa 10 t 1.1m-g/t | m-g | 0.8602 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 15* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1m-g/t | m-g | 0.8602 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| | | | |
|---------------------|-------|-----------|-----------|
| Konstrukcja stalowa | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.7 | | Konstrukcja podciągu stalowego | | | | | | |
| 75 | KNR 2-05 0102-01 | Hale typu lekkiego - konstrukcja podciągu obmiar = $(15.94*4*15.10+0.09*18*2*4.0+22*0.16*2*4.0)*0.001*1.15 = 1.154 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/t | r-g | 23.8047 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 0.006m³/t | m³ | 0.0069 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drabiny z rur stalowych spawane 0.6kg/t | kg | 0.6924 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 10.0kg/t | kg | 11.5400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.4kg/t | kg | 0.4616 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.19dm³/t | dm³ | 0.2193 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t | szt | 28.8500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | tlen techniczny 1.8m³/t | m³ | 2.0772 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t | kg | 0.6924 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | stal konstrukcyjna S235JR" 1.05t/t | t | 1.2117 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t | m-g | 0.8078 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 12* | | żuraw samochodowy 12-16 t 1.6m-g/t | m-g | 1.8464 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 13* | | ciągnik kołowy 75-85 KM 1.1m-g/t | m-g | 1.2694 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 14* | | przyczepa dłuźcowa 10 t 1.1m-g/t | m-g | 1.2694 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 15* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1m-g/t | m-g | 1.2694 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Konstrukcja podciągu stalowego

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.8 | | Powłoki antykorozyjne | | | | | | |
| 76 | KNR 7-12 0201-01 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1708 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.129r-g/m ² | r-g | 220.3320 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzewna 0.101dm ³ /m ² | dm ³ | 172.5080 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | benzyna do lakierów 0.00505dm ³ /m ² | dm ³ | 8.6254 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m ² | m-g | 1.1956 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | pryczepa skrzyniowa 3,5 t" 0.0007m-g/m ² | m-g | 1.1956 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 77 | KNR 7-12 0211-01 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia- mi epoksydowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1708 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.131r-g/m ² | r-g | 223.7480 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- emalia epoksydowa chemoodporna szara 0.1dm ³ /m ² | dm ³ | 170.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych po- liamidowy 0.044dm ³ /m ² | dm ³ | 75.1520 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego sto- sowania 0.00624dm ³ /m ² | dm ³ | 10.6579 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m ² | m-g | 1.5372 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | pryczepa skrzyniowa 3,5 t" 0.0009m-g/m ² | m-g | 1.5372 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Powłoki antykorozyjne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.9 | | Strop żelbetowy RECTOR | | | | | | |
| 78 | KNR 0-30 0227-02 | Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach żelbetowych RECTOR o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości 4,20-6,00 m obmiar = $22.15 \times 4.17 \times 2 = 184.731 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.146r-g/m ² | r-g | 396.4327 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- belki żelbetowe 2.42m/m ² | m | 447.0490 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | pustaki stropowe RECTOR 5szt./m ² | szt. | 923.6550 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 0.1042m ³ /m ² | m ³ | 19.2490 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00336m ³ /m ² | m ³ | 0.6207 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane gr.25 mm 0.00117m ³ /m ² | m ³ | 0.2161 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | deski iglaste obrzynane gr.38 mm 0.001m ³ /m ² | m ³ | 0.1847 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ² | kg | 18.4731 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- wyciąg 0.336m-g/m ² | m-g | 62.0696 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 11* | | środek transportowy 0.0072m-g/m ² | m-g | 1.3301 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 79 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $\text{poz.78} \times 1.21 \times 6 \times 0.001 \times 1.15 = 1.542 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 66.1210 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t | t | 1.5728 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 6.6306 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 8.9436 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 7.4016 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 1.2336 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 2.4672 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|-------|-----------|------------------------|--------|--|--|
| | | | | Strop żelbetowy RECTOR | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.10 | | Roboty posadzkowe | | | | | | |
| 80 d.3.1 07 0 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(3.92*24.88+22.50*2+64.40)*0.45 = 93.118 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 402.2698 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka do betonów zwykłych' 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 100.5674 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 81 d.3.1 01 0 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B12,5 obmiar = $(3.92*24.88+22.50*2+64.40)*0.10 = 20.693 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 108.8452 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 21.3138 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 82 d.3.1 01 0 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $(3.92*24.88+22.50*2+64.40) = 206.930 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3596r-g/m ² | r-g | 74.4120 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ² | kg | 724.2550 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ² | m ² | 248.3160 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 1.13m ² /m ² | m ² | 233.8309 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ² | kg | 37.2474 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ² | m-g | 2.3176 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 1.4071 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 83 d.3.1 03 0 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm obmiar = $(3.92*24.88+22.50*2+64.40) = 206.930 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² | r-g | 18.4375 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe gr. 8 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 217.2765 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | wyciąg 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.6622 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0047m-g/m ² | m-g | 0.9726 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 84 d.3.1 0 | KNR-W 2-02 1101-05 | Płyta żelbetowa podposadzkowa gr.15cm obmiar = $(3.92*24.88+22.50*2+64.40)*0.15 = 31.039 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.47r-g/m ³ | r-g | 138.7443 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 31.9702 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 85 d.3.1 0 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(3.92*24.88+22.50*2+64.40)*12*0.001 = 2.483 \text{ t}$ | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.9r-g/t | r-g | 106.5207 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm mata stalowa z pretów fi 12 stal A-I o oczkach 15*15 cm 1.002t/t | t | 2.4880 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 10.6769 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 14.4014 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | giętarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 11.9184 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg" 0.8m-g/t | m-g | 1.9864 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 3.9728 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 86 d.3.1 0 | KNR 2-02 1106-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm obmiar = 137.95 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7592r-g/m ² | r-g | 104.7316 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ² | m ³ | 3.7522 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ² | kg | 11.7258 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | drewno opałowe 0.15kg/m ² | kg | 20.6925 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ² | m-g | 5.3387 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0414 | 0.000000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 87 d.3.1 03 0 | KNR 0-12 1118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 137.95 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4792r-g/m ² | r-g | 342.0056 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki z kamieni sztucznych typu "GRES" 1.02m ² /m ² | m ² | 140.7090 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 4.75kg/m ² | kg | 655.2625 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² | kg | 75.8725 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm 0.65m/m ² | m | 89.6675 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.058m-g/m ² | m-g | 8.0011 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.0391m-g/m ² | m-g | 5.3938 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.11 | | Stolarka drzwiowa | | | | | | |
| 88 | KNR 2-02 1016-02 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.25r-g/szt. | r-g | 22.5000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm³/szt. | dm³ | 0.8280 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm³/szt. | dm³ | 0.9360 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | rozcieńczalnik 0.023dm³/szt. | dm³ | 0.4140 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny 0.03m²/szt. | m² | 0.5400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt. | szt | 18.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. | m-g | 0.5400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.02m-g/szt. | m-g | 0.3600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 89 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jedno- dzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone D1 80* 205 obmiar = 0.8*2.05*6 = 9.840 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m² | r-g | 3.4440 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m²/m² | m² | 9.8400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m² | m-g | 0.0984 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.02m-g/m² | m-g | 0.1968 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 90 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jedno- dzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone D2 80* 205 obmiar = 0.8*2.05*4 = 6.560 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m² | r-g | 2.2960 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m²/m² | m² | 6.5600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m² | m-g | 0.0656 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.02m-g/m² | m-g | 0.1312 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 91 d.3.1 1 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jedno- dzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone D3 90* 205 WC do ON obmiar = $0.9 \times 2.05 \times 1 = 1.845 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m ² | r-g | 0.6458 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne" WC do ON 1m ² /m ² | m ² | 1.8450 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0185 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.02m-g/m ² | m-g | 0.0369 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 92 d.3.1 1 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jedno- dzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone D4 90* 205 obmiar = $0.9 \times 2.05 \times 2 = 3.690 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m ² | r-g | 1.2915 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ² | m ² | 3.6900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0369 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.02m-g/m ² | m-g | 0.0738 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 93 d.3.1 1 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jedno- dzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone D5 90* 205 obmiar = $0.9 \times 2.05 \times 5 = 9.225 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m ² | r-g | 3.2288 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ² | m ² | 9.2250 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0923 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.02m-g/m ² | m-g | 0.1845 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 94 d.3.1 1 | KNR 2-02 1019-09 | Skrzydła drzwiowe oszklone wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone D6 1,50*2,55 EI30 obmiar = $1.50 \times 2.55 \times 1 = 3.825 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37r-g/m ² | r-g | 1.4153 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe oszklone wewnętrzne wejściowe EI30 1m ² /m ² | m ² | 3.8250 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.0765 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | 0.02m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.1148 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.03m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 95 d.3.1 09 1 | KNR 2-02 1019- | Skrzydła drzwiowe oszklone wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone D7 1,50*2,55*2 EI30 obmiar = 1.50*2.55*2 = 7.650 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37r-g/m ² | r-g | 2.8305 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzydła drzwiowe oszklone wewnętrzne wejściowe EI30 1m ² /m ² | m ² | 7.6500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.1530 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | 0.02m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.2295 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.03m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|---|-----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 3.12 | | Stolarka okienna | | | | | | |
| 96 | KNR 2-02 1010- | Naświetla otwierane szklone potrójnie jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni wg zestawienia stolarki | m ² | | | | | |
| d.3.1 | 09 | obmiar = $1.20 \times 2.78 \times 61 + 0.90 \times 2.78 \times 2 + 0.95 \times 2.78 \times 2 = 213.782 \text{ m}^2$ | | | | | | |
| 2 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 583.6249 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 2.73r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 43.1840 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.202dm ³ /m ² | | | | | | |
| 3* | | papier ścierny | m ² | 12.8269 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.06m ² /m ² | | | | | | |
| 4* | | rozcieńczalnik | dm ³ | 9.8340 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.046dm ³ /m ² | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M2+M3+M4) | | | | | | |
| 6* | | naświetla jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie | m ² | 213.7820 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1m ² /m ² | | | | | | |
| 7* | | -- S -- | | | | | | |
| | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 6.4135 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.03m-g/m ² | | | | | | |
| 8* | | środek transportowy | m-g | 8.5513 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.04m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|------------------|
| | | | | Stolarka okienna |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.13 | | Ślusarka okienna | | | | | | |
| 97 | KNR 2-02 1202-02 | Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m ² obmiar = 97.42+66.56 = 163.980 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.27r-g/m ² | r-g | 536.2146 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- okna nieoywierane stalowe wg zestawienia stolarki 1m ² /m ² | m ² | 163.9800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania 0.09dm ³ /m ² | dm ³ | 14.7582 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna nawierzchniowa 0.08dm ³ /m ² | dm ³ | 13.1184 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ² | m ³ | 1.6398 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | papier ścierny 0.67ark./m ² | ark. | 109.8666 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.07m-g/m ² | m-g | 11.4786 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.02m-g/m ² | m-g | 3.2796 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Ślusarka okienna

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.14 | | Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów | | | | | | |
| 98 d.3.1 02 4 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $(217.07*2-97.42-66.56)*1.25 = 337.700 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0662r-g/m ² | r-g | 22.3557 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ² | kg | 67.5400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ² | m-g | 0.0338 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 99 d.3.1 04 4 | KNR 0-23 2611-04 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 10 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.01r-g/m ² | r-g | 0.1000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.00025m ³ /m ² | m ³ | 0.0025 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m ² | kg | 0.3000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 100 d.3.1 01 4 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.98 = 337.700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² | r-g | 448.8033 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- plyty styropianowe 12cm 0.129m ³ /m ² | m ³ | 43.5633 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ² | kg | 2026.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ² | m-g | 4.5590 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 3.3770 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 101 d.3.1 02 4 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.595r-g/m ² | r-g | 6.9478 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------|--|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ² | m ³ | 0.2287 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20 6kg/m ² | kg | 26.1360 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m ² | m-g | 0.0588 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | śRODEK transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0436 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 102 d.3.1 04 | KNR 0-23 2612-4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = poz.98*4 = 1350.800 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0641r-g/szt | r-g | 86.5863 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt | szt | 1404.8320 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt | m-g | 0.2702 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | śRODEK transportowy 0.0002m-g/szt | m-g | 0.2702 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 103 d.3.1 06 | KNR 0-23 2612-4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.98 = 337.700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² | r-g | 206.4022 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20 4kg/m ² | kg | 1350.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² | m ² | 383.2895 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m ² | m-g | 2.3639 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | śRODEK transportowy 0.0052m-g/m ² | m-g | 1.7560 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 104 d.3.1 07 | KNR 0-23 2612-4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = (8.37+14.79+16.81+12.88+17.94+19.92)*0.20 = 18.142 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.382r-g/m ² | r-g | 25.0722 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20 | kg | 72.5680 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego | m ² | 29.8073 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.643m ² /m ² | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.1270 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | 0.007m-g/m ² | | | | | | |
| 6* | | środek transportowy | m-g | 0.0943 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0052m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 105 d.3.1 08 4 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (8.37+14.79+16.81+12.88+17.94+19.92) = 90.710 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 19.9562 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.22r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20 | kg | 81.6390 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.9kg/m | | | | | | |
| 3* | | kątownik aluminiowy ochronny | mb | 106.6750 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.176mb/m | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.0635 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0007m-g/m | | | | | | |
| 6* | | środek transportowy | m-g | 0.0454 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0005m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 106 d.3.1 09 4 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 24.65*2 = 49.300 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 11.6841 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.237r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe z wkretami | kpl | 127.1940 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 2.58kpl/m | | | | | | |
| 3* | | listwa cokołowa | m | 51.7650 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.05m/m | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 0.0099 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0002m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 107 d.3.1 01 4 | KNR 0-23 0931-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.98 = 337.700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 35.4585 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.105r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST | kg | 101.3100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.3kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy | m-g | 0.1351 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0004m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 108 d.3.1 02 4 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.98 = 337.700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 165.9120 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.4913r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy' | kg | 1350.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 4kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 2.1613 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0064m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 3.0393 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.009m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 109 d.3.1 03 4 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 20 cm obmiar = poz.104 = 18.142 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 38.1708 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 2.104r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy | kg | 72.5680 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 4kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.1161 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0064m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 0.1633 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.009m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|--|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.15 | | Roboty dekarские- zadaszenie boczne | | | | | | |
| 110 | KNR 2-02 0613- d.3.1 03 5 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna mineralna skalna Dachoterm SL 20 cm obmiar = $(41.50+35.10)*3.0+2.95*4.00 = 241.600 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0907r-g/m ² | r-g | 21.9131 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej skalnej dachoterm SL gr. 20 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 253.6800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg''' 0.0077m-g/m ² | m-g | 1.8603 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 2.1502 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 111 | KNR 2-02 0613- d.3.1 03 5 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Deska dach 3316 gr. 2 cm obmiar = poz.110 = 241.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0907r-g/m ² | r-g | 21.9131 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deska dach 3316 gr. 2 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 253.6800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg''' 0.0077m-g/m ² | m-g | 1.8603 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 2.1502 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 112 | KNR 0-15II 0527- d.3.1 01 5 analogia | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną samoprzylepną PLASTER P-180/2000 obmiar = poz.110 = 241.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3105r-g/m ² | r-g | 75.0168 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- papa samoprzylepna PLASTER P-180/2000 1.18m ² /m ² | m ² | 285.0880 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg' 0.003m-g/m ² | m-g | 0.7248 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy' 0.005m-g/m ² | m-g | 1.2080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 113 | KNR 0-15II 0527- d.3.1 01 5 analogia | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - jedna warstwa obmiar = poz.110 = 241.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3105r-g/m ² | r-g | 75.0168 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|------------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1.18m ² /m ² | m ² | 285.0880 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | gaz propan-butan 0.15kg/m ² | kg | 36.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg' 0.003m-g/m ² | m-g | 0.7248 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy' 0.005m-g/m ² | m-g | 1.2080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 114 d.3.1 02 5 | KNR 0-15II 0527-02 analogia | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa obmiar = poz.110 = 241.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2005r-g/m ² | r-g | 48.4408 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1.17m ² /m ² | m ² | 282.6720 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | gaz propan-butan 0.15kg/m ² | kg | 36.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg' 0.002m-g/m ² | m-g | 0.4832 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy' 0.0038m-g/m ² | m-g | 0.9181 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 115 d.3.1 1036-02 5 | KNR-W 2-02 1036-02 | Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane pożarowe na kolor palisander obmiar = 1.95*3.90+16.90*0.40+8.64*0.40*2+13.0*0.40 = 26.477 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.16r-g/m ² | r-g | 83.6673 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- listwy boazerijne o szer. 12 cm impregnowane ogniowo 1.05m ² /m ² | m ² | 27.8009 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | impregnat w kolorze palisander 0.15dcm ³ /m ² | dcm ³ | 3.9716 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wsporniki stalowe' 4kg/m ² | kg | 105.9080 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.11m-g/m ² | m-g | 2.9125 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.14m-g/m ² | m-g | 3.7068 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 116 d.3.1 0514-01 5 | KNR-W 2-02 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = (41.50+35.10+4.0+2.50)*0.20 = 16.620 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.31r-g/m ² | r-g | 38.3922 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ² | kg | 83.2662 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ² | kg | 0.4654 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | kolki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ² | szt. | 134.6220 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.015%(od M) | % | 0.0150 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ² | m-g | 0.1147 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 117 | KNR-W 2-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej | m | | | | | |
| d.3.1 | 0522-02 | obmiar = 41.50+35.10+4.00 = 80.600 m | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.455r-g/m | r-g | 36.6730 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe' 1.03m/m | m | 83.0180 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.019kg/m | kg | 1.5314 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m | kpl. | 161.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m | m-g | 0.2579 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 118 | KNR-W 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej | m | | | | | |
| d.3.1 | 0529-01 | obmiar = 3.0*7 = 21.000 m | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.513r-g/m | r-g | 10.7730 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk okrągłe' 1.03m/m | m | 21.6300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.003kg/m | kg | 0.0630 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m | kpl. | 6.9300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m | m-g | 0.0504 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские- zadaszenie boczne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.16 | | Pokrycie dachu hali sportowej | | | | | | |
| 119 | KNR 2-02 0607- d.3.1 01 6 | Folia membranowa posiadająca dopuszczenie (B1200FT1) obmiar = 49.39*45.48+61.31*9.90*2 = 3460.195 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8596r-g/m ² | r-g | 2974.3836 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia membranowa posiadająca dopuszczenie (B1200FT1) 1.2m ² /m ² | m ² | 4152.2340 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg"" 0.0112m-g/m ² | m-g | 38.7542 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 23.5293 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 120 | KNR 2-02 0613- d.3.1 03 6 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa grubości 15 cm obmiar = poz.119 = 3460.195 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0907r-g/m ² | r-g | 313.8397 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 3633.2048 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ² | m-g | 26.6435 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 30.7957 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 121 | KNR 2-02 0613- d.3.1 03 6 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - następna warstwa grubości 15 cm obmiar = poz.119 = 3460.195 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0907r-g/m ² | r-g | 313.8397 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 3633.2048 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ² | m-g | 26.6435 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 30.7957 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 122 | KNR 2-02 0607- d.3.1 02 6 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. obmiar = poz.119 = 3460.195 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1633r-g/m ² | r-g | 565.0498 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3m ² /m ² | m ² | 4498.2535 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ² | m-g | 1.7301 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 123 d.3.1 6 | KNR-W 2-02 1036-02 | Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane pożarowe na kolor palisander obmiar = poz.119 = 3460.195 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.16r-g/m ² | r-g | 10934.2162 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- listwy boazerijne o szer. 12 cm impregnowane ogniowo 1.05m ² /m ² | m ² | 3633.2048 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | impregnat w kolorze palisander 0.15dcm ³ /m ² | dcm ³ | 519.0293 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wsporniki stalowe 4kg/m ² | kg | 13840.7800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.11m-g/m ² | m-g | 380.6215 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.14m-g/m ² | m-g | 484.4273 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu hali sportowej

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 3.17 | | Utwardzenia ciągów pieszych | | | | | | |
| 124 d.3.1 01 7 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 55.11+83.34 = 138.450 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² | r-g | 5.2057 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0035m-g/m ² | m-g | 0.4846 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0086m-g/m ² | m-g | 1.1907 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 125 d.3.1 02 7 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = poz.124 = 138.450 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0005r-g/m ² | r-g | 0.0692 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0009m-g/m ² | m-g | 0.1246 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 126 d.3.1 02 7 | KNR 2-31 0107-02 | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grub.25 cm obmiar = poz.124*0.25 = 34.613 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/m ³ | r-g | 60.9189 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kliniec kamienny mat. inwestora 0.2t/m ³ | t | 6.9226 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda mat. inwestora 0.25m ³ /m ³ | m ³ | 8.6533 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.22m-g/m ³ | m-g | 7.6149 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | kruszarka 1.5m-g/m ³ | m-g | 51.9195 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 127 d.3.1 04 7 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (178)*0.25*0.20 = 8.900 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 80.2780 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.3560 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 2.4030 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 4.1830 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 9.2560 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 128 d.3.1 03 7 | KNR 2-31 0403- | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 178 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429r-g/m | r-g | 76.3620 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m | m | 181.5600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0127m³/m | m³ | 2.2606 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m | t | 0.6942 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0042m³/m | m³ | 0.7476 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 129 d.3.1 01 7 | KNR 2-31 0105- | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.124 = 138.450 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1813r-g/m² | r-g | 25.1010 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek' 0.037+7*0.0123=0.1231m³/m² | m³ | 17.0432 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda" 0.0018+7*0.0006=0.006m³/m² | m³ | 0.8307 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 130 d.3.1 01 7 | KNR 2-31 0109- | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.124 = 138.450 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3118r-g/m² | r-g | 43.1687 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki iglaste kl.II" 0.0005m³/m² | m³ | 0.0692 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | papa asfaltowa izolacyjna' 0.0305m²/m² | m² | 4.2227 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda" 0.01m³/m² | m³ | 1.3845 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa beton B15 0.1218+3*0.01015=0.15225m³/m² | m³ | 21.0790 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0402+3*0.0034=0.0504m-g/m² | m-g | 6.9779 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 131 d.3.1 02 7 | KNR 0-11 0317- | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.124 = 138.450 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1186r-g/m² | r-g | 154.8702 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | kostka betonowa "POLBRUK" | m ² | 141.9113 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.025m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | piasek' | m ³ | 17.3063 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.125m ³ /m ² | | | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' | t | 2.5475 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.0184t/m ² | | | | | | |
| 5* | | woda" | m ³ | 3.5997 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.026m ³ /m ² | | | | | | |
| 6* | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | ubijak spalinowy | m-g | 7.3379 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.053m-g/m ² | | | | | | |
| 7* | | piła do ciecía płytek | m-g | 3.4613 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.025m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Utwardzenia ciągów pieszych

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.18 | | Utwardzenia miejsc postojowych dla samochodów osobowych | | | | | | |
| 132 d.3.1 01 8 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 888 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² | r-g | 33.3888 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0035m-g/m ² | m-g | 3.1080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0086m-g/m ² | m-g | 7.6368 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 133 d.3.1 02 8 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = poz.132 = 888.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0005r-g/m ² | r-g | 0.4440 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0009m-g/m ² | m-g | 0.7992 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 134 d.3.1 02 8 | KNR 2-31 0107-02 | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grub.25 cm obmiar = poz.132*0.25 = 222.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/m ³ | r-g | 390.7200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kliniec kamienny mat. inwestora 0.2t/m ³ | t | 44.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda mat. inwestora 0.25m ³ /m ³ | m ³ | 55.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.22m-g/m ³ | m-g | 48.8400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | kruszarka 1.5m-g/m ³ | m-g | 333.0000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 135 d.3.1 04 8 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (155)*0.25*0.20 = 7.750 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 69.9050 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.3100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 2.0925 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 3.6425 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 8.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 136 d.3.1 03 8 | KNR 2-31 0403- | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 155 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429r-g/m | r-g | 66.4950 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m | m | 158.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0127m³/m | m³ | 1.9685 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m | t | 0.6045 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0042m³/m | m³ | 0.6510 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 137 d.3.1 01 8 | KNR 2-31 0105- 01 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.132 = 888.000 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1813r-g/m² | r-g | 160.9944 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek' 0.037+7*0.0123=0.1231m³/m² | m³ | 109.3128 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda" 0.0018+7*0.0006=0.006m³/m² | m³ | 5.3280 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 138 d.3.1 01 8 | KNR 2-31 0109- 01 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.132 = 888.000 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3118r-g/m² | r-g | 276.8784 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki iglaste kl.II" 0.0005m³/m² | m³ | 0.4440 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | papa asfaltowa izolacyjna' 0.0305m²/m² | m² | 27.0840 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda" 0.01m³/m² | m³ | 8.8800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa beton B15 0.1218+3*0.01015=0.15225m³/m² | m³ | 135.1980 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0402+3*0.0034=0.0504m-g/m² | m-g | 44.7552 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 139 d.3.1 02 8 | KNR 0-11 0317- | Nawierzchnie z płyt betonowych "MEBA" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem otoczekami obmiar = poz.132 = 888.000 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1186r-g/m² | r-g | 993.3168 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | plyta batonowa MEBA 1.025m ² /m ² | m ² | 910.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek" 0.125m ³ /m ² | m ³ | 111.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0184t/m ² | t | 16.3392 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | otoczaki 5 do 20 mm 0.1t/m ² | t | 88.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda" 0.026m ³ /m ² | m ³ | 23.0880 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- ubijak spalinowy' 0.053m-g/m ² | m-g | 47.0640 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | piła do cięcia płytek' 0.025m-g/m ² | m-g | 22.2000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Utwardzenia miejsc postojowych dla samochodów osobowych

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.19 | | Wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej sali gimnastycznej | | | | | | |
| 140 | KNR 0-11 0317-02 | Wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej sali gimnastycznej obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 100r-g/kpl | r-g | 100.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 50kg/kpl | kg | 50.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| Wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej sali gimnastycznej | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.20 | | Zakup dodatkowego wyposażenia | | | | | | |
| 141 | d.3.2 kalk. własna | Scena statyczna o konstrukcji drewnianej obmiar = 64.40 m ² | m ² | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20r-g/m ² | r-g | 1288.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- konstrukcja drewniana sceny 1m ² /m ² | m ² | 64.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 142 | d.3.2 kalk. własna | Mobilna ściana grodząca obmiar = 15.44*4.75 = 73.340 m ² | m ² | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15r-g/m ² | r-g | 1100.1000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Mobilna ściana grodząca 1m ² /m ² | m ² | 73.3400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 143 | d.3.2 kalk. własna | Zakup krzeseł obmiar = 400 szt | szt | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- krzesła składane 1szt/szt | szt | 400.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 144 | d.3.2 kalk. własna | Wyładzina rulonowa jako podkład statyczny pod krzesła- mi widowni podczas imprez artystycznych obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- wyładzina rulonowa jako podkład statyczny pod krzesła- mi widowni podczas imprez artystycznych 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 145 | d.3.2 kalkulacja własna | Piłkochwył -siatka polipropylenowa o oczkach 30*30 mo- cowana do konstrukcji stalowej obmiar = 3.14*12.00*12.00 = 452.160 m ² | m ² | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/m ² | r-g | 107.9532 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piłkochwył -siatka polipropylenowa o oczkach 30*30 mo- cowana do konstrukcji stalowej 1m ² /m ² | m ² | 452.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 146 | d.3.2 kalk. własna | Zakup ławek siedliskowych 410*35 cm h=40 cm obmiar = 13 szt | szt | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- ławka siedliskowa drewniana 410*35*40 1szt/szt | szt | 13.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 147 d.3.2 0 | kalk. własna | Zakup mobilnej strzelnicy laserowej składającej się z elementów: - długa broń laserowa, - opragromowanie, - kamera, - tarcze strzelnicze, - materiały uzupełniające. obmiar = 4 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- mobilna strzelnica laserowa 1kpl/kpl | kpl | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Zakup dodatkowego wyposażenia

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 3.21 | | Wykonanie okładzin dźwiękochłonnych | | | | | | |
| 148 | | Wykonanie okładzin dźwiękochłonnych | m ² | | | | | |
| d.3.2 | kalk. własna | obmiar = $(4.75*2+13.94)*4.50+4.75*13.94 = 171.695 \text{ m}^2$ | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5r-g/m ² | r-g | 858.4750 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- izolacja dźwiękochłonna 1.05m ² /m ² | m ² | 180.2798 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Wykonanie okładzin dźwiękochłonnych | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 3.22 | | Wykonanie instalacji nagłośnienia | | | | | | |
| 149 | | Wykonanie instalacji nagłośnienia - 8 szt urządzeń nagłośnieniowych | kpl | | | | | |
| d.3.2 | kalk. własna | obmiar = 1 kpl | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 150r-g/kpl | r-g | 150.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- instalacji nagłośnienia 8szt/kpl | szt | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | okablowanie 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji nagłośnienia

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sala sportowa - roboty budowlane

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 4 | | Branża elektryczna | | | | | | |
| 4.1 | | Prace elektryczne | | | | | | |
| 150 d.4.1 | KNNR N005-03-02-01-00 | Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 65 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt | r-g | 5.4600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt 1.02szt/szt | szt | 66.3000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 151 d.4.1 | KNNR N005-03-06-03-00 | Łącznik oświetlenia w puszcze instalacyjnej obmiar = 20 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt | r-g | 3.7800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ramka 1szt/szt | szt | 20.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łącznik oświetlenia Simon 10 1.02szt/szt | szt | 20.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 152 d.4.1 | KNNR N005-03-08-01-01 | Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT-130PF obmiar = 45 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179r-g/szt | r-g | 8.0550 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ramka 1szt/szt | szt | 45.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Gniazdo wt podwójne - Simon 10 1.02szt/szt | szt | 45.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 153 d.4.1 | KNNR N005-12-07-03-00 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 20 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.102r-g/metr | r-g | 2.0400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 154 d.4.1 | KNNR N005-12-08-03-00 | Zaprawianie bruzd szer do 100 mm obmiar = 20 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0788r-g/metr | r-g | 1.5760 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 155 d.4.1 | KNNR N005-12-09-06-01 | Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1,5 c w cegle obmiar = 10 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.826r-g/szt | r-g | 8.2600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 156 d.4.1 | KNNR N005-12-09-10-04 | Przebijanie otworu fi 100 mm dł 20 cm w betonie obmiar = 6 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|-----------|-------------|----------|----------|----------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.35r-g/szt | r-g | 8.1000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 157 d.4.1 | Kal.własna | Tablica TSO (5 przełączników piórkowych, zabezpieczenie, 5 linii oświetlenia, obudowa p/t) obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 158 d.4.1 | KNNR N005-02-05-01-04 | Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 1050 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/metr | r-g | 57.3300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04metr/metr | metr | 1092.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 159 d.4.1 | KNNR N005-02-05-01-05 | Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 1380 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/metr | r-g | 75.3480 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04metr/metr | metr | 1435.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 160 d.4.1 | KNNR N005-02-05-03-09 | Przewód kabelkowy YDY 5x10 P.T. w gotowych bruzdach - złącze PV obmiar = 40 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/metr | r-g | 3.3600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V 1.04metr/metr | metr | 41.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 161 d.4.1 | KNNR N005-02-05-01-09 | Przewód kabelkowy HDGs 5x1,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 110 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/metr | r-g | 6.0060 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód miedziany HDGs 5x1,5 - 750V, E90 1.04metr/metr | metr | 114.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 162 d.4.1 | Kal.własna | Tablica główna z wyposażeniem - wg schematu rys nr 1 obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|-------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 163 | KNNR N005-06-d.4.1 02-04-00 | Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem obmiar = 200 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/metr | r-g | 21.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką 0.006kg/metr | kg | 1.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złącze kontrolne 0.02szt/metr | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1.04metr/metr | metr | 208.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Spawarka wirująca 300 A 0.0294m-g/metr | m-g | 5.8800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 164 | KNNR N005-06-d.4.1 01-01-03 | Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz obmiar = 220 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.312r-g/metr | r-g | 68.6400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wsporniki do instalacji odgromowej 1.01szt/metr | szt | 222.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złącze do rynny 0.03szt/metr | szt | 6.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Pręt stalowy ocynkowany fi 8 1.04metr/metr | metr | 228.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Spawarka wirująca 300 A 0.033m-g/metr | m-g | 7.2600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 165 | KNNR N005-06-d.4.1 12-06-00 | Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt | r-g | 3.5920 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącze kontrolne 1szt/szt | szt | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 166 | KNNR N005-05-d.4.1 02-04-00 | Montaż oprawy przykręcanej LED B1 obmiar = 6 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/kmpl | r-g | 5.5200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa przemysłowa 4000K, 7850lm, 47W, 155lm/W, 1szt/kmpl | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 167 d.4.1 | KNNR N005-05-01-02-01 | Montaż oprawy zawieszanej LED C1 obmiar = 41 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.03r-g/kmpl | r-g | 42.2300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Akcesoria do MINI LED (wysięgnik, puszka n/t) 1szt/kmpl | szt | 41.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawa przemysłowa Lena Lighting S.A., 15900lm, 103W, 154lm/W 1szt/kmpl | szt | 41.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 168 d.4.1 | KNNR N005-05-02-04-00 | Montaż oprawy przykręcanej LED A1 obmiar = 29 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/kmpl | r-g | 26.6800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa typu plafon Lena Lighting S.A., 2300lm, 26W, 85lm/W, 1szt/kmpl | szt | 29.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 169 d.4.1 | KNNR N005-05-02-03-03 | Montaż oprawy przykręcanej LED D1 obmiar = 2 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74r-g/kmpl | r-g | 1.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa typu plafon o rozsył asymetrycznym Lena Lighting S.A., 2150lm, 21W, 98lm/W 1szt/kmpl | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 170 d.4.1 | KNNR N005-05-02-01-00 | Montaż oprawy przykręcanej AW3 obmiar = 2 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl | r-g | 0.9400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 222lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Grzałka do baterii do -20st 1szt/kmpl | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 171 d.4.1 | KNNR N005-05-02-01-00 | Montaż oprawy przykręcanej AW1 obmiar = 13 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl | r-g | 6.1100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest | szt | 13.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 172 d.4.1 | KNNR N005-05-02-01-00 | Montaż oprawy przykręcanej AW2 obmiar = 13 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl | r-g | 6.1100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 400lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Autotest | szt | 13.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 173 d.4.1 | KNNR N005-05-02-01-01 | Montaż oprawy przykręcanej EW1 obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl | r-g | 0.4700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym Lena Lighting S. A., 250lm, IP65, Autotest | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 174 d.4.1 | KNNR N005-05-02-01-01 | Montaż oprawy przykręcanej EW2 obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl | r-g | 0.4700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym Lena Lighting S. A., 250lm, IP65, Autotest | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 175 d.4.1 | KNNR N005-05-02-01-02 | Montaż czujek ruchu i obecności obmiar = 3 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kmpl | r-g | 1.4100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czuka ruchu 360 i obecności | szt | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 176 d.4.1 | KNNR N005-02-05 | Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. cent.went. obmiar = 35 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0704r-g/metr | r-g | 2.4640 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V | metr | 36.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.04metr/metr Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 177 d.4.1 | KNNR N005-12-03-01-00 | Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski obmiar = 550 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0158r-g/szt | r-g | 8.6900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 178 d.4.1 | KNNR N005-12-03-04-00 | Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm2 pod zaciski obmiar = 20 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt | r-g | 0.5260 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 179 d.4.1 | KNNR N005-12-05-01-00 | Podłączanie (nagrzewnice , destyfykatory , odzysk ciepła) w ob normal kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm2 obmiar = 16 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53r-g/szt | r-g | 8.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5 3szt/szt | szt | 48.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 180 d.4.1 | KNNR N005-12-05-07-00 | Podłączanie (cent.went.) w ob normal kabel 5-żył Cu 1,5/2,5 mm2 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89r-g/szt | r-g | 0.8900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5 5szt/szt | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 181 d.4.1 | KNNR N005-03-04-04-00 | Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm2 przykręcany obmiar = 25 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.431r-g/szt | r-g | 10.7750 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2 1.02szt/szt | szt | 25.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 182 d.4.1 | KNNR N005-04-06-01-00 | Montaż przycisków 'wyl. główny' obmiar = 2 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-----|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt | r-g | 1.2600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyt. główny 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 183 d.4.1 | KNNR N005-13-03-01-00 | Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt | r-g | 0.6300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 184 d.4.1 | KNNR N005-13-03-03-00 | Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/szt | r-g | 0.8300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 185 d.4.1 | KNNR N005-13-03-02-00 | Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny obmiar = 45 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/szt | r-g | 18.9000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 186 d.4.1 | KNNR N005-13-03-04-00 | Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny obmiar = 6 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/szt | r-g | 3.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 187 d.4.1 | KNNR N005-13-04-01-00 | Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt | r-g | 1.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 188 d.4.1 | KNNR N005-13-04-02-00 | Badania instalacji uziemiającej pomiar następny obmiar = 7 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt | r-g | 3.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 189 d.4.1 | KNNR N005-13-05-01-00 | Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/szt | r-g | 0.3300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 190 d.4.1 | KNNR N005-13-05-02-00 | Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna obmiar = 45 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/szt | r-g | 12.1500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 191 d.4.1 | KNNR N005-13-07-03-00 | Sprawdzanie i pomiary wyłączników różnicowo-prądowych obmiar = 7 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95r-g/szt | r-g | 6.6500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 192 d.4.1 | KNNR N005-07-01-05-00 | Kopanie rowów dla kabli koparką łańcuchową w gruncie kat 3-4 obmiar = 25.6 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m³ | r-g | 2.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka do bezrowk drenów rurkami z tw 0.1m-g/m³ | m-g | 2.5600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 193 d.4.1 | KNNR N005-07-02-05-00 | Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4 obmiar = 25.6 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.03r-g/m³ | r-g | 0.7680 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparko-spycharka 0.06m-g/m³ | m-g | 1.5360 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 194 d.4.1 | KNNR N005-07-06-01-00 | Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m obmiar = 160 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/metr | r-g | 2.0160 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piaski do betonów 0.056m³/metr | m³ | 8.9600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód wywrotka 10-15 Mg 0.008m-g/metr | m-g | 1.2800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 195 d.4.1 | KNNR N005-07-07-03-46 | Układanie kabla YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 85 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.107r-g/metr | r-g | 9.0950 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wazelina techniczna 0.013kg/metr | kg | 1.1050 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm 0.42m²/metr | m² | 35.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Opaska kablowa OKI 0.1szt/metr | szt | 8.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5* | | Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV 1.04metr/metr | metr | 88.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | Słupki betonowy oznaczeniowy SO 0.015szt/metr | szt | 1.2750 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.0045m-g/metr | m-g | 0.3825 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | Środek transportowy (1) 0.0149m-g/metr | m-g | 1.2665 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 10* | | Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0045m-g/metr | m-g | 0.3825 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 11* | | Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0.0045m-g/metr | m-g | 0.3825 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 196 d.4.1 | KNNR N005-07- 13-03-26 | Układanie kabla YKY 5x16 w rurach, kanałach zamknię- tych obmiar = 20 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.212r-g/metr | r-g | 4.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wazelina techniczna 0.0531kg/metr | kg | 1.0620 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Opaska kablowa OKI 0.08szt/metr | szt | 1.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV 1.04metr/metr | metr | 20.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.0045m-g/metr | m-g | 0.0900 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0.0067m-g/metr | m-g | 0.1340 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0045m-g/metr | m-g | 0.0900 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0.0045m-g/metr | m-g | 0.0900 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 197 d.4.1 | KNNR N005-01- 10-05-00 | Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do betonu na- ścienna LSN 32x15 łącznik prosty obmiar = 20 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.467r-g/metr | r-g | 9.3400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Listwa el/inst naścienna LSN 32x15 1.04metr/metr | metr | 20.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Elementy listew elektroinstal PCV 0.68szt/metr | szt | 13.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kółki rozporowe plastikowe 2.7szt/metr | szt | 54.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 198 d.4.1 | KNNR N005-07- 05-01-00 | Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 50 obmiar = 7 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/metr | r-g | 0.8960 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Rura przepustowa PVC fi 50 | metr | 7.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.04metr/metr Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0.0490 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.007m-g/metr Środek transportowy (1) | m-g | 0.0980 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.014m-g/metr | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 199 d.4.1 | KNNR N005-04- 07-04-00 | Rozłącznik bezpiecznikowy, wkładki 63A gG, DO2 - ist. RG obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt | r-g | 0.3400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy modułowy, wkładki 63A gG, DO2 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Prace elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 4.2 | | Panele PV | | | | | | |
| 200 d.4.2 | KNNR N005-04-06-04-00 | Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - panel PV obmiar = 56 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.73r-g/szt | r-g | 96.8800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- V-TAC, 450WP,VT-450W 1szt/szt | szt | 56.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 201 d.4.2 | KNNR N005-04-05-04-00 | Montaż falownika obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.65r-g/szt | r-g | 5.6500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- SOFAR SOLAR 30KTLX-G3 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 202 d.4.2 | KNNR N005-04-06-02-00 | Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75r-g/szt | r-g | 0.7500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia PV (dla 25,2kwp) 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 203 d.4.2 | KNNR N005-02-07-05-11 | Przewód kabelkowy PV 1x6,0 układany na konstrukcji metalowej obmiar = 85 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.64r-g/metr | r-g | 54.4000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód solarny 1x6,0 PV Eca 2.04metr/metr | metr | 173.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Spawarka wirująca 300 A 0.112m-g/metr | m-g | 9.5200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 204 d.4.2 | KNNR N005-11-02-10-00 | Konstrukcje wsporcze do 18 kg osadzone w 2 otworach z zamocowaniem obmiar = 72 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt | r-g | 89.2800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcja wsporcza o wadze do 20 kg 1szt/szt | szt | 72.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiał pomocniczy 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 205 d.4.2 | Kal.własna | Pomiary pomontażowe obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 206 | KNNR N005-04-d.4.2 | Złącze kablowe do przyłączenia paneli PV obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.34r-g/kmpl | r-g | 6.3400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącze kablowe ZK 1kmpl/kmpl | kmpl | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Panele PV

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Branża elektryczna

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5 | | BUDOWA HALI SPORTOWEJ | | | | | | |
| 5.1 | | TECHNOLOGIA - POMPY CIEPŁA KOD CPV:45331110-0 | | | | | | |
| 207 d.5.1 | KNR 724-01-5 3-02-00 | Pompa ciepła do cwu typu powietrze-woda z wbudowanym zasobnikiem obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 42r-g/szt | r-g | 84.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa ciepła do cwu typu powietrze-woda z wbudowanym zasobnikiem 1kpl./szt | kpl. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 208 d.5.1 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujniki temperatury cwu obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.24r-g/szt. | r-g | 0.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujniki temperatury cwu 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 209 d.5.1 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujniki dla zaworu mieszającego obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.24r-g/szt. | r-g | 0.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujniki dla zaworu mieszającego 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 210 d.5.1 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa cyrkulacyjna na przepływ 0,69m3/h i wysokość podnoszenia 2mH2O obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.38r-g/szt. | r-g | 2.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompy cyrkulacyjne dla cwu 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | półrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego (dostawca: ICB_SREDNIE) 2kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.11m-g/szt. | m-g | 0.1100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 211 d.5.1 | KNNR 4 0511-03 | Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej DT 60 dm3 - dla cwu obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.01r-g/szt. | r-g | 2.0100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej DT 60 dm3 - dla cwu 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 212 d.5.1 | KNNR 4 0411-03 | Złącze odcinające do naczynia zbiorczego obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.41r-g/szt. | r-g | 0.4100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącze odcinające do naczynia zbiorczego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 213 d.5.1 | KNNR 4 0524-02 | Zawory bezpieczeństwa c.o. membranowe o śr. nominalnej 20 mm, 3,0 bar obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.43r-g/szt. | r-g | 0.8600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory bezpieczeństwa c.o. membranowe o śr. nominalnej 20 mm, 3,0 bar (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 214 d.5.1 | KNNR 4 0524-01 | Zawory bezpieczeństwa c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37r-g/szt. | r-g | 0.7400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory bezpieczeństwa c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 215 d.5.1 | KNNR 4 0143-04 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 14.3r-g/kpl. | r-g | 28.6000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 216 d.5.1 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.31r-g/szt. | r-g | 1.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 217 d.5.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.36r-g/szt. | r-g | 1.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 218 d.5.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.36r-g/szt. | r-g | 2.1600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 219 d.5.1 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.41r-g/szt. | r-g | 4.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 220 d.5.1 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.49r-g/szt. | r-g | 0.9800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 221 d.5.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.36r-g/szt. | r-g | 0.7200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 222 d.5.1 | KNNR 4 0411-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.41r-g/szt. | r-g | 0.4100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 223 d.5.1 | KNNR 4 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.49r-g/szt. | r-g | 0.4900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 224 d.5.1 | KNNR 4 0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.46r-g/szt. | r-g | 2.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 225 d.5.1 | KNNR 4 0531-02 | Manometry 0 - 0,6 MPA obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.51r-g/szt. | r-g | 2.0400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Manometry 0 - 0,6 MPA 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki manometryczne gwintowane 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | urki syfonowe 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 226 d.5.1 | KNNR 4 0531-01 | Termometry tarczowe obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.24r-g/szt. | r-g | 0.9600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Termometry tarczowe 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 227 d.5.1 04 | KNR AT-47 0101-04 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18x1,2 obmiar = 18 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.181r-g/m | r-g | 3.2580 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18x1,2' 1.03m/m | m | 18.5400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm' 1szt./m | szt. | 18.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m-g/m | m-g | 0.1080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 228 d.5.1 05 | KNR AT-47 0101-05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5 obmiar = 38.5 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.188r-g/m | r-g | 7.2380 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5' 1.03m/m | m | 39.6550 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 25 mm 1szt./m | szt. | 38.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m-g/m | m-g | 0.2695 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 229 d.5.1 | KNR AT-47 0101-06 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5 obmiar = 46.7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.202r-g/m | r-g | 9.4334 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5' 1.03m/m | m | 48.1010 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 32 mm 1szt./m | szt. | 46.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.009m-g/m | m-g | 0.4203 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 230 d.5.1 | KNR AT-47 0102-04 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy no- minalne18 mm obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.06r-g/szt. | r-g | 0.9600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm' 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.03m-g/szt. | m-g | 0.4800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 231 d.5.1 | KNR AT-47 0102-05 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 26 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.07r-g/szt. | r-g | 1.8200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm' 1szt./szt. | szt. | 26.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.035m-g/szt. | m-g | 0.9100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 232 d.5.1 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm obmiar = 42 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.088r-g/szt. | r-g | 3.6960 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 32 mm' 1szt./szt. | szt. | 42.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.044m-g/szt. | m-g | 1.8480 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 233 d.5.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm obmiar = 16 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1898r-g/m | r-g | 3.0368 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 18 mm 1.1m/m | m | 17.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0159dm³/m | dm³ | 0.2544 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m | m | 1.5680 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 96.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00205m-g/m | m-g | 0.0328 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 234 d.5.1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm obmiar = 26 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 5.4808 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 28 mm' 1.1m/m | m | 28.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0186dm³/m | dm³ | 0.4836 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351m/m | m | 3.5126 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 156.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 7* | | środek transportowy' 0.0047m-g/m | m-g | 0.1222 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 235 d.5.1 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr 30mm obmiar = 46 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 9.6968 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm śr. 35 mm' 1.1m/m | m | 50.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0225dm ³ /m | dm ³ | 1.0350 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0.1524m/m | m | 7.0104 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | kłipsy montażowe Thermoataps (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 276.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00585m-g/m | m-g | 0.2691 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 236 d.5.1 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.280 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 14.5 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.56*0.955=1.4898r-g/m ² | r-g | 21.6021 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250mm" 0.62m ² /m ² | m ² | 8.9900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kolowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm" 0.41m ² /m ² | m ² | 5.9450 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250mm' 0.25szt/m ² | szt | 3.6250 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm' 1.36szt/m ² | szt | 19.7200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" 0.27szt/m ² | szt | 3.9150 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0.35kg/m ² | kg | 5.0750 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.08m-g/m ² | m-g | 1.1600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 237 d.5.1 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.180 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 14.5 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.56*0.955=1.4898r-g/m ² | r-g | 21.6021 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250mm" | m ² | 8.9900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm" | m ² | 5.9450 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250mm' | szt | 3.6250 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm' | szt | 19.7200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" | szt | 3.9150 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg | 5.0750 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" | m-g | 1.1600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 238 d.5.1 | KNR 2-17 0146-03 | Rura wywiewna okrągła d=280 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.89*0.955=3.71495r-g/szt. | r-g | 3.7150 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wywiewna okrągła d=280 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.12m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 239 d.5.1 | KNR 2-17 0146-03 | Rura wywiewna okrągła d=180 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.89*0.955=3.71495r-g/szt. | r-g | 3.7150 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wywiewna okrągła d=180 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.12m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 240 d.5.1 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie ścienne kołowe 180 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.99*0.955=1.90045r-g/szt. | r-g | 1.9005 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czerpnie ścienne kołowe 180 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05szt./szt. | szt. | 1.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.28kg/szt. | kg | 0.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 241 d.5.1 01 | KNR 2-17 0147- | Czerpnie ściennie kołowe 280 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.99*0.955=1.90045r-g/szt. | r-g | 1.9005 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czerpnie ściennie kołowe 280 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05szt./szt. | szt. | 1.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.28kg/szt. | kg | 0.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 242 d.5.1 01 | KNR 2-17 0147- | Wyrzutnie ściennie kołowe 180 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.99*0.955=1.90045r-g/szt. | r-g | 1.9005 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyrzutnie ściennie kołowe 180 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05szt./szt. | szt. | 1.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.28kg/szt. | kg | 0.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 243 d.5.1 01 | KNR 2-17 0147- | Wyrzutnie ściennie kołowe 280 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.99*0.955=1.90045r-g/szt. | r-g | 1.9005 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | Wyrzutnie ściennie kołowe 280 | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm | szt. | 1.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.05szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | kg | 0.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.28kg/szt. materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 244 d.5.1 | KNR 2-15/GEBE-RIT 0317-01 | Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. 50 mm obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.68r-g/szt. | r-g | 5.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. 50 mm 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 245 d.5.1 | KNR 2-15/GEBE-RIT 0316-01 | Uszczelnienie przejść rurociągów masą ognioochronną obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.13r-g/szt. | r-g | 1.0400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Uszczelnienie przejść rurociągów masą ognioochronną (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 246 d.5.1 | KNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 152r-g/szt. | r-g | 152.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 247 d.5.1 | KNR-W 2-16 0601-01 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej obmiar = 14.5 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.16r-g/m² | r-g | 16.8200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0, 50 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) | kg | 76.8500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 5.3kg/m² materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- ciągnik kołowy (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.5800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.04m-g/m² przyczepa skrzyniowa (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.5800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.04m-g/m² | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 6* | | nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ² | m-g | 0.4350 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

TECHNOLOGIA - POMPY CIEPŁA KOD CPV:45331110-0

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 5.2 | | Rozdział ciepła | | | | | | |
| 248 d.5.2 | KNR 0-35 0220-01 | Rozdzielacz c.o. dn100 trzy obiegowy dn25/50/25 z króćcami + izol. obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 8.13r-g/kmpl | r-g | 8.1300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielacze 4 obwodowe DN100 z izolacją 1kpl./kmpl | kpl. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.05m-g/kmpl | m-g | 0.0500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 249 d.5.2 | KNR 0-35 0208-01 | SH2 - sprzęgło hydrauliczne o mocy min. 110kW obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.38r-g/szt. | r-g | 2.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- SH2 - sprzęgło hydrauliczne o mocy min. 110kW 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.11m-g/szt. | m-g | 0.1100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 250 d.5.2 | KNNR 4 0411-02 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.36r-g/szt. | r-g | 0.3600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 251 d.5.2 | KNNR 4 0411-07 | Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.94r-g/szt. | r-g | 1.8800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 252 d.5.2 | KNNR 4 0531-02 | Manometry 0 - 0,6 MPA obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.51r-g/szt. | r-g | 4.0800 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Manometry 0 - 0,6 MPA 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki manometryczne gwintowane 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | urki syfonowe 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 253 d.5.2 | KNNR 4 0531-01 | Termometry tarczowe obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.24r-g/szt. | r-g | 0.9600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Termometry tarczowe 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 254 d.5.2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory odcinający gwintowany dn32 z śrubunkiem obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.49r-g/szt. | r-g | 1.4700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory odcinający gwintowany dn32 z śrubunkiem (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 255 d.5.2 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa elektroniczna 25-60 V=2,40m3/h, H=4m zasilanie pompy ciepła obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.38r-g/szt. | r-g | 2.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa elektroniczna 25-60 V=2,40m3/h, H=4m zasilanie pompy ciepła 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego (dostawca: ICB_SREDNIE) 2kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.11m-g/szt. | m-g | 0.1100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 256 d.5.2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.49r-g/szt. | r-g | 0.9800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 257 d.5.2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.49r-g/szt. | r-g | 0.4900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 258 d.5.2 | KNNR 4 0411-04 | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.49r-g/szt. | r-g | 0.4900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 259 d.5.2 | KNNR 4 0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.46r-g/szt. | r-g | 2.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 260 d.5.2 01 | KNR 0-35 0208- | Pompa obiegowa elektroniczna 25-100 V=4,36m ³ /h, H=7m nagrzewnice obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.38r-g/szt. | r-g | 2.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa elektroniczna 25-100 V=4,36m ³ /h, H=7m nagrzewnice 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2.1szt./szt. półrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 2.1szt./szt. uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego (dostawca: ICB_SREDNIE) | kpl. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | 2kpl./szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.1100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.11m-g/szt. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 261 d.5.2 | KNNR 4 0411-06 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.74r-g/szt. | r-g | 2.2200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 262 d.5.2 | KNNR 4 0430-06 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.65r-g/szt. | r-g | 1.9500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 263 d.5.2 | KNNR 4 0411-06 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.74r-g/szt. | r-g | 0.7400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 264 d.5.2 | KNNR 4 0411-06 | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.74r-g/szt. | r-g | 0.7400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt./szt. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 265 d.5.2 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.41r-g/szt. | r-g | 1.2300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 266 d.5.2 | KNNR 4 0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.46r-g/szt. | r-g | 1.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 267 d.5.2 | KNNR 4 0430-04 | Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.46r-g/szt. | r-g | 0.4600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 268 d.5.2 | KNNR 4 0520-04 | Zawory mieszające trójdrogowe o śr. nominalnej 20 mm z siłownikiem 230V obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.07r-g/szt. | r-g | 2.0700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory mieszające trójdrogowe o śr. nominalnej 20 mm z siłownikiem 230V (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 269 d.5.2 01 | KNR 0-35 0208- | Pompa obiegowa elektroniczna 25-40 V=0,24m3/h, H=4m grzejniki obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.38r-g/szt. | r-g | 2.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa elektroniczna 25-40 V=0,24m3/h, H=4m grzejniki 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 28 mm' 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego (dostawca: ICB_SREDNIE) 2kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.11m-g/szt. | m-g | 0.1100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 270 d.5.2 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujnik zanurzeniowy dla obiegu z mieszaczem obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.24r-g/szt. | r-g | 0.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujnik zanurzeniowy dla obiegu z mieszaczem 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 271 d.5.2 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujnik zanurzeniowy do zasobnika c.w.u. w pompie ciepła obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.24r-g/szt. | r-g | 0.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujnik zanurzeniowy do zasobnika c.w.u. w pompie ciepła 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 272 d.5.2 | KNNR 4 0143-03 analogia | Konsola sterownicza do współpracy rozdzielacza c.o. z kotłami obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 8.3r-g/kpl. | r-g | 8.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | Konsola sterownicza do współpracy rozdzielacza c.o. z kotłami (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | Rozdział ciepła | | | |
|----------------------------------|--|--|--|-----------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 5.3 | | Technologia kotłowni | | | | | | |
| 273 d.5.3 | KNNR 4 0503-06 | Kocioł gazowy kondensacyjny wydajność 55,3 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 60.2r-g/szt. | r-g | 120.4000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kocioł gazowy kondensacyjny wydajność 55,3 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 274 d.5.3 | KNNR 4 0501-01 | Montaż palnika kotłowego - dostawa z kotłem obmiar = 2 kocioł | ko- ciół | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 12r-g/kocioł | r-g | 24.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 275 d.5.3 | KNR 7-08 0102-01 | Czujnik temperatury dostawa z kotłem obmiar = 4 ukł. | ukł. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.91r-g/ukł. | r-g | 3.6400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.0800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 276 d.5.3 | KNNR 4 0514-05 | Zestaw kaskadowy do kotłów obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.18r-g/szt | r-g | 2.1800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zestaw kaskadowy do kotłów 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 277 d.5.3 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa kotłowa obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 15.06r-g/kpl. | r-g | 30.1200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa kotłowa 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.22m-g/kpl. | m-g | 0.4400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 278 d.5.3 | KNNR 4 0524-02 | Zawory bezpieczeństwa c.o. membranowe o śr. nominalnej 20 mm, 3,0 bar obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.43r-g/szt. | r-g | 0.8600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory bezpieczeństwa c.o. membranowe o śr. nominalnej 20 mm, 3,0 bar (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 279 d.5.3 | KNNR 4 0527-05 analogia | Sprzęgło hydrauliczne obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.06r-g/szt. | r-g | 3.0600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Sprzęgło hydrauliczne 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Spawarka transformowa o maksymalnym natężeniu prądu do 500 A 0.82m-g/szt. | m-g | 0.8200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 280 d.5.3 | KNNR 4 0527-03 analogia | Odmulacz FOM 65 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.32r-g/szt. | r-g | 3.3200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Odmulacz FOM 65 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kolnierze stalowe dn 80 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- spawarka (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.74m-g/szt. | m-g | 0.7400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 281 d.5.3 | KNNR 4 0514-05 | Rozdzielacz MGW 100 z izolacją 2- obwodowy obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.18r-g/szt | r-g | 2.1800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielacz MGW 100 z izolacją 2- obwodowy 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 282 d.5.3 | KNNR 4 0134-04 | Grupa bezpieczeństwa dla koła ciśn. otwarcia 3 bar (odpowietrzni zawór bezpieczeństwa , manometr) obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.46r-g/szt. | r-g | 0.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Grupa bezpieczeństwa dla koła ciśn. otwarcia 3 bar (odpowietrzni zawór bezpieczeństwa , manometr) | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 283 d.5.3 | KNNR 4 0510-03 | Urządzenie neutralizujące kondensat obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 5.87r-g/szt. | r-g | 11.7400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Urządzenie neutralizujące 1kpl/szt. | kpl | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 284 d.5.3 | KNR 7-08 0103-02 | Ogranicznik poziomu wody obmiar = 2 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.27r-g/ukl. | r-g | 8.5400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ogranicznik poziomu wody 1szt/ukl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/ukl. | m-g | 0.0400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 285 d.5.3 | KNNR 4 0411-05 | Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.59r-g/szt. | r-g | 3.1800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 286 d.5.3 | KNNR 4 0510-02 | Naczynia wzbiorcze przeponowe typ N50 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.16r-g/szt. | r-g | 8.3200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Naczynia wzbiorcze przeponowe typ N50 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złącze samoodcinające SU dn 25 1mb/szt. | mb | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 287 d.5.3 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegowa elektroniczna 25-120 V=4,82m3/h, H=7m obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 15.06r-g/kpl. | r-g | 15.0600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa elektroniczna 25-120 V=4,82m3/h, H=7m 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t" 0.22m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 288 d.5.3 | KNNR 4 0520-05 | Seperator powietrza obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.38r-g/szt. | r-g | 2.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Seperator powietrza 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe' 2szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 289 d.5.3 | KNNR 4 0411-07 | Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.94r-g/szt. | r-g | 3.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 290 d.5.3 | KNNR 4 0411-06 | Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.74r-g/szt. | r-g | 4.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 291 d.5.3 | KNNR 4 0411-05 | Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.59r-g/szt. | r-g | 1.1800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 292 d.5.3 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.49r-g/szt. | r-g | 2.9400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 293 d.5.3 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.41r-g/szt. | r-g | 2.4600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 294 d.5.3 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.36r-g/szt. | r-g | 0.7200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 295 d.5.3 | KNNR 4 0411-07 | Zawory zwrotne płytowe o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.94r-g/szt. | r-g | 1.8800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 296 d.5.3 | KNNR 4 0130-05 | Zawory zwrotne płytowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.38r-g/szt. | r-g | 0.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm' | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 297 d.5.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.28r-g/szt. | r-g | 0.2800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 298 d.5.3 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.518r-g/m | r-g | 3.6260 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.04m/m | m | 7.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 0.41szt/m | szt | 2.8700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 299 d.5.3 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 14 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.569r-g/m | r-g | 7.9660 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m | m | 14.4200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm' 0.39szt/m | szt | 5.4600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 300 d.5.3 | KNNR 4 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.644r-g/m | r-g | 3.8640 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm' 1.03m/m | m | 6.1800 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm' | szt | 2.3400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.39szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 301 d.5.3 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 21 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.697r-g/m | r-g | 14.6370 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm 1m/m | m | 21.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm 0.17szt/m | szt | 3.5700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm 0.36szt/m | szt | 7.5600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 302 d.5.3 | KNNR 4 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.732r-g/m | r-g | 8.7840 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm 0.99m/m | m | 11.8800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm 0.15szt./m | szt. | 1.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.35szt./m | szt. | 4.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 303 d.5.3 | KNNR 4 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.359r-g/m | r-g | 2.8720 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m | m | 8.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.62szt/m | szt | 4.9600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m | szt | 5.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 304 d.5.3 | KNNR 4 0106-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.522r-g/m | r-g | 2.6100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1.02m/m | m | 5.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt/m | szt | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.47szt/m | szt | 2.3500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 305 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20 obmiar = 4 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 0.7200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20 1.1m/m | m | 4.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.018m-g/m | m-g | 0.0720 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 306 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/30 obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 1.0800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/30 1.1m/m | m | 6.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.018m-g/m | m-g | 0.1080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 307 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/30 obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 1.0800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/30 1.1m/m | m | 6.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0.018m-g/m | m-g | 0.1080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 308 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/40 obmiar = 5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 0.9000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/40 1.1m/m | m | 5.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0.018m-g/m | m-g | 0.0900 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 309 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/50 obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 3.6000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/50 1.1m/m | m | 22.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0.018m-g/m | m-g | 0.3600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 310 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 65/65 obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 2.1600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 65/65 1.1m/m | m | 13.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0.018m-g/m | m-g | 0.2160 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 311 d.5.3 | KNR 7-12 0101- 04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 18.9 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.0116r-g/m ² | r-g | 19.1192 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 312 d.5.3 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 18.9 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.276r-g/m ² | r-g | 5.2164 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna' 0.113dm ³ /m ² | dm ³ | 2.1357 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | benzyna do lakierów' 0.00565dm ³ /m ² | dm ³ | 0.1068 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.0008m-g/m ² | m-g | 0.0151 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m ² | m-g | 0.0151 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 313 d.5.3 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 18.9 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1884r-g/m ² | r-g | 3.5608 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.108dm ³ /m ² | dm ³ | 2.0412 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.00864dm ³ /m ² | dm ³ | 0.1633 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0057 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0057 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 314 d.5.3 | KNNR 4 0108-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.971r-g/m | r-g | 7.7680 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m | m | 8.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 2.02szt/m | szt | 16.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm' 0.52szt/m | szt | 4.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 315 d.5.3 | KNNR 4 0108-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych obmiar = 8 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.947r-g/m | r-g | 7.5760 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm' 1.03m/m | m | 8.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm' 2.04szt/m | szt | 16.3200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm' 0.7szt/m | szt | 5.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 316 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20 obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 1.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20 1.1m/m | m | 8.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)" 0.018m-g/m | m-g | 0.1440 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 317 d.5.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20 obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 1.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20 1.1m/m | m | 8.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)" 0.018m-g/m | m-g | 0.1440 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 318 d.5.3 | KNR 4 2210-01 | Termomanometry centryczne fi 63 obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.45r-g/szt. | r-g | 14.7000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Termomanometry centryczne fi 63 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 319 d.5.3 | KNNR 4 2210-03 | Manometr 100- / 0-4bar obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.38r-g/szt. | r-g | 8.2800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- manometr M 100-/0-4 bar 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi, z kolnierzem kontrolnym, mosiężne 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.04m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 320 d.5.3 | KNNR 4 2210-03 | Manometr 100- / 0-10bar obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.38r-g/szt. | r-g | 2.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- manometr M 100-/0-10 bar 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi, z kolnierzem kontrolnym, mosiężne 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.04m-g/szt. | m-g | 0.0800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 321 d.5.3 | kalk. własna | Kanał spalinowy 150/100 z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 15 mb z stali kwaso- odpornej obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 40r-g/kpl | r-g | 40.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kanał spalinowy 150/100 z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 15 mb z stali kwaso- odpornej 1kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 322 d.5.3 | KNR 2-17 0143-03 | Kanał typu Z 200/300 kratką z żaluzjami 250/300 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.76*0.955=4.5458r-g/szt. | r-g | 4.5458 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kanał typu Z 200/300 kratką z żaluzjami 250/300 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2520 mm 1.05szt/szt. | szt | 1.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|--------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"***** 0.57kg/szt. | kg | 0.5700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"***** 0.2m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 323 d.5.3 | KNNR 4 0528-03 | Próby szczelności kotłowni obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 6.4r-g/szt. | r-g | 6.4000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 324 d.5.3 | KNNR 4 0529-01 | Uruchomienie kotłowni i servis obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 146r-g/szt. | r-g | 146.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 325 d.5.3 | KNR 2-19 0216-01 analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 obmiar = 9 przejd. | przej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.29*0.955=3.14195r-g/przej. | r-g | 28.2776 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120" 1szt/przej. | szt | 9.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"***** 0.07m-g/przej. | m-g | 0.6300 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 326 d.5.3 | KNNR 11 0207-01 | Układ napelniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody - zawór antyskażeniowy typ EA251dn 25 - 1 szt. - filtr wstępny EPURION A25-2 - 1 szt. - zmiękczac - zawór regulacji twardość - wodomierz dn 15 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 24.8r-g/szt. | r-g | 24.8000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Układ napelniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody - zawór antyskażeniowy typ EA251dn 25 - 1 szt. - filtr wstępny EPURION A25-2 - 1 szt. - zmiękczac - zawór regulacji twardość - wodomierz dn 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | Wodomierz skrzydełkowy typ JSw, do rur o średnicy 20 mm | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 6%(od M) | % | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 327 d.5.3 | KNR 3 0303-02 | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej obmiar = 0.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 49.28r-g/m ³ | r-g | 24.6400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 328 d.5.3 | KNR 4-03 1006-17 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły - obmiar = 4 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.2r-g/otw. | r-g | 4.8000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 329 d.5.3 | kalk. własna | Wyposażenie Ppoż gaśnica + koc . obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- Gaśnica 6kg 1szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 2* | | Koc gaśniczy 1szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Technologia kotłowni

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 5.4 | | Wewnętrzna instalacja gazu | | | | | | |
| 330 d.5.4 | KNNR 4 0304-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.5+12.3 = 22.800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.635r-g/m | r-g | 14.4780 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03m/m | m | 23.4840 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm 0.52szt/m | szt | 11.8560 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 331 d.5.4 | KNNR 4 0304-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.516r-g/m | r-g | 0.7740 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m | m | 1.5450 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm 0.52szt/m | szt | 0.7800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 332 d.5.4 | KNNR 4 0312-06 analogia | Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.47r-g/szt. | r-g | 0.9400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 333 d.5.4 | KNR 2-19 0205-02 analogia | Zasuwy odcinające typ MAG-1 o śr.nom 50 mm z wyposażeniem - Lampa ostrzegawcza - sygnalizator akustyczny - moduł MD - dedektor gazu Dex szt 2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 7.67*0.955=7.32485r-g/szt. | r-g | 7.3249 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Mag -1 fi 50 1szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Lampa ostrzegawcza 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Dedektor gazu Dex-1 2szt | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | Moduł MD-1 1szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 6* | | Syrena s-3 1szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 334 d.5.4 | KNNR 4 0142-01 | Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/600/300 obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.09r-g/kpl. | r-g | 2.1800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/600/300 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 335 d.5.4 | KNR 4-01 0311-01 | Podmurowanie szafki gazowej obmiar = 0.075 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 14.28r-g/m³ | r-g | 1.0710 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna" 370szt/m³ | szt | 27.7500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.059t/m³ | t | 0.0044 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw" 0.311m³/m³ | m³ | 0.0233 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | wapno suchogazzone' 0.0334t/m³ | t | 0.0025 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda z rurociągu" 0.19m³/m³ | m³ | 0.0143 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.43m-g/m³ | m-g | 0.0323 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 2.1m-g/m³ | m-g | 0.1575 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 336 d.5.4 | KNR 2-02 0203-01 analogia | Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki obmiar = 0.5*2.1*0.4 = 0.420 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 7.83r-g/m³ | r-g | 3.2886 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³ | m³ | 0.4263 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.006m³/m³ | m³ | 0.0025 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.023m³/m³ | m³ | 0.0097 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.013m³/m³ | m³ | 0.0055 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.61kg/m³ | kg | 0.2562 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy' 0.11m-g/m³ | m-g | 0.0462 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 337 d.5.4 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 14.5 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.5872r-g/m ² | r-g | 8.5144 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 338 d.5.4 | KNR 7-12 0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 14.5 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1688r-g/m ² | r-g | 2.4476 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzewna" | dm ³ | 1.5225 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | benzyna do lakierów" | dm ³ | 0.0761 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM" | m-g | 0.0102 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.0007m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t" | m-g | 0.0102 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 339 d.5.4 | KNR 7-12 0210-05 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 14.5 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1148r-g/m ² | r-g | 1.6646 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania" | dm ³ | 1.4645 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania" | dm ³ | 0.1172 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM" | m-g | 0.0044 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.0003m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t" | m-g | 0.0044 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 340 d.5.4 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 41 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0572*0.955=0.054626r-g/m | r-g | 2.2397 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 2 * 2,5 1.04m/m | m | 42.6400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 341 d.5.4 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 41 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.165*0.955=0.157575r-g/m | r-g | 6.4606 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Korytko X111-12 U576 1szt/m | szt | 41.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 342 d.5.4 | KNNR 4 0308-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronne- go do gazomierza o śr.przylączya 50 mm na ścianach obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.52r-g/kpl. | r-g | 2.5200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączya 50 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączya 50 mm 8szt/kpl. | szt | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylączya 50 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 343 d.5.4 | KNNR 4 0307-05 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i do- stawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemiesz- kalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm obmiar = 2 prob. | prob. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 15.8r-g/prob. | r-g | 31.6000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob. | m | 0.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/prob. | szt | 0.0200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/prob. | szt | 0.0200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 344 d.5.4 | KNR 4-03 1006-17 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 50 mm obmiar = 3 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.394r-g/otw. | r-g | 7.1820 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja gazu

RAZEM
Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp)
RAZEM

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.5 | | INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO KOD CPV:45331100-7 | | | | | | |
| 345 | KNR AT-47 0101- d.5.5 04 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18x1,2 obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.181r-g/m | r-g | 2.1720 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18x1,2' 1.03m/m | m | 12.3600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm 1szt./m | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m-g/m | m-g | 0.0720 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 346 | KNR AT-47 0101- d.5.5 05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22x1,5 obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.188r-g/m | r-g | 2.8200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22x1,5' 1.03m/m | m | 15.4500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 25 mm 1szt./m | szt. | 15.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m-g/m | m-g | 0.1050 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 347 | KNR AT-47 0101- d.5.5 05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5 obmiar = 26 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.188r-g/m | r-g | 4.8880 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5' 1.03m/m | m | 26.7800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 25 mm 1szt./m | szt. | 26.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m-g/m | m-g | 0.1820 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 348 | KNR AT-47 0101- d.5.5 06 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5 obmiar = 25 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.202r-g/m | r-g | 5.0500 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5' 1.03m/m | m | 25.7500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 32 mm 1szt./m | szt. | 25.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.009m-g/m | m-g | 0.2250 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 349 d.5.5 | KNR AT-47 0101-07 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42x1,5 obmiar = 76 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.215r-g/m | r-g | 16.3400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42x1,5' 1.02m/m | m | 77.5200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 40 mm 1szt./m | szt. | 76.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.011m-g/m | m-g | 0.8360 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 350 d.5.5 | KNR AT-47 0101-08 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 54x1,5 obmiar = 112 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.232r-g/m | r-g | 25.9840 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 54x1,5 1.02m/m | m | 114.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 50 mm 1szt./m | szt. | 112.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m-g/m | m-g | 1.5680 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 351 d.5.5 | KNR AT-47 0101-09 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 67x1,5 obmiar = 28 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.264r-g/m | r-g | 7.3920 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 67x1,5 1.02m/m | m | 28.5600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych o Dn 60 mm 1szt./m | szt. | 28.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.017m-g/m | m-g | 0.4760 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 352 d.5.5 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.053r-g/szt. | r-g | 0.2120 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm' 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.026m-g/szt. | m-g | 0.1040 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 353 d.5.5 | KNR AT-47 0102-04 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.06r-g/szt. | r-g | 0.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm' 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.03m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 354 d.5.5 | KNR AT-47 0102-05 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.07r-g/szt. | r-g | 0.8400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm' 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.035m-g/szt. | m-g | 0.4200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 355 d.5.5 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm obmiar = 14 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.088r-g/szt. | r-g | 1.2320 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 32 mm' 1szt./szt. | szt. | 14.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.044m-g/szt. | m-g | 0.6160 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 356 d.5.5 | KNR AT-47 0102-07 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm obmiar = 32 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.107r-g/szt. | r-g | 3.4240 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 40 mm' 1szt./szt. | szt. | 32.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.053m-g/szt. | m-g | 1.6960 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 357 d.5.5 | KNR AT-47 0102-08 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm obmiar = 54 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.135r-g/szt. | r-g | 7.2900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 50 mm' 1szt./szt. | szt. | 54.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.068m-g/szt. | m-g | 3.6720 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 358 d.5.5 | KNR AT-47 0102-09 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 60 mm obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.158r-g/szt. | r-g | 1.8960 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 60 mm 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 64÷108 mm 0.079m-g/szt. | m-g | 0.9480 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|-----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 359 | KNR 0-34 0101-d.5.5 10 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1898r-g/m | r-g | 2.2776 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 18 mm 1.1m/m | m | 13.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0159dm ³ /m | dm ³ | 0.1908 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m | m | 1.1760 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 72.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00205m-g/m | m-g | 0.0246 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 360 | KNR 0-34 0101-d.5.5 10 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1898r-g/m | r-g | 2.8470 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 20 mm 1.1m/m | m | 16.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0159dm ³ /m | dm ³ | 0.2385 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m | m | 1.4700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 90.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00205m-g/m | m-g | 0.0308 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 361 | KNR 0-34 0101-d.5.5 11 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 26 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 5.4808 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 28 mm' 1.1m/m | m | 28.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0186dm ³ /m | dm ³ | 0.4836 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351m/m | m | 3.5126 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 156.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.0047m-g/m | m-g | 0.1222 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 362 d.5.5 15 | | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) obmiar = 26 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 5.4808 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm śr. 35 mm' 1.1m/m | m | 28.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0225dm³/m | dm³ | 0.5850 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1524m/m | m | 3.9624 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 156.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00585m-g/m | m-g | 0.1521 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 363 d.5.5 19 | | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 76 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 16.0208 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm śr. 42 mm 1.1m/m | m | 83.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0261dm³/m | dm³ | 1.9836 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m | m | 12.8972 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 456.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00705m-g/m | m-g | 0.5358 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 364 d.5.5 19 | | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 112 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 23.6096 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm śr. 54 mm' 1.1m/m | m | 123.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0261dm³/m | dm³ | 2.9232 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m | m | 19.0064 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 672.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00705m-g/m | m-g | 0.7896 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 365 d.5.5 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.67 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 28 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 5.9024 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm śr. 67 mm 1.1m/m | m | 30.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0261dm³/m | dm³ | 0.7308 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m | m | 4.7516 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 168.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00705m-g/m | m-g | 0.1974 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 366 d.5.5 | KNR-W 2-17 0321-09 analogia | Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła do montażu ściennego z nagrzewnicą wodną i automatyką Vnaw/wyw = 1188 m³/h moc odzysku: Qodz= 10,7 kW z integrowaną pompą i wyrzutnią ścienną obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 27.4r-g/szt. | r-g | 219.2000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Jednostka wentylacyjna odzysku ciepła z nagrzewnicą Qodz=10,7kW, Qg=4,0kW 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 5.4kg/szt. | kg | 43.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkl. M-12, o dł.80mm 0.15kg/szt. | kg | 1.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.39m-g/szt. | m-g | 3.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw samochodowy' 0.73m-g/szt. | m-g | 5.8400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 367 d.5.5 | KNR-W 2-17 0321-09 analogia | Nagrzewnica wodna do montażu naściennego Q= 16, 908 kW (70/50°C, 16/35,5°C, 727 l/h, 1,8 kPa) przy nastawie: 2 bieg wyd. went. V= 1400/2400/3800 m³/h obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 27.4r-g/szt. | r-g | 109.6000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Nagrzewnica wodna Qg=16,908kW 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 5.4kg/szt. | kg | 21.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkl. M-12, o dł.80mm 0.15kg/szt. | kg | 0.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.39m-g/szt. | m-g | 1.5600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw samochodowy' 0.73m-g/szt. | m-g | 2.9200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 368 d.5.5 | KNR 7-08 0201-01 analogia | Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeń, regulacja temp. powietrza nawiewanego obmiar = 8 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.53r-g/ukl. | r-g | 36.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeń, regulacja temp. powietrza nawiewanego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/ukl. | szt | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.97m-g/ukl. | m-g | 31.7600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 369 d.5.5 | KNR 7-08 0201-01 analogia | STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, w standardzie PT-1000 - lokalny pomiar temp., selektywna praca obmiar = 4 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.53r-g/ukl. | r-g | 18.1200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeń, regulacja temp. powietrza nawiewanego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/ukl. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.97m-g/ukl. | m-g | 15.8800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 370 d.5.5 | KNR-W 2-17 0321-09 analogia | Destryfikator Flowair LEO DL BMS V= 11.8 2800/4200/ 5200m3/h obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 27.4r-g/szt. | r-g | 109.6000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Destryfikator Flowair LEO DL BMS V= 11.8 2800/4200/5200m3/h 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 5.4kg/szt. | kg | 21.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkl. M-12, o dł.80mm 0.15kg/szt. | kg | 0.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.39m-g/szt. | m-g | 1.5600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw samochodowy' 0.73m-g/szt. | m-g | 2.9200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 371 d.5.5 | KNNR 4 0411-03 | Trzydrogowy zawór mieszający z silownikiem o śr. 25 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.41r-g/szt. | r-g | 2.4600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Trzydrogowy zawór mieszający o śr. 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 372 d.5.5 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.554r-g/szt. | r-g | 3.3240 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0840 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 373 d.5.5 | KNNR 4 0132-04 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.46r-g/szt. | r-g | 1.8400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 374 | KNR-W 2-15 d.5.5 0130-05 analogia | Filtr siatkowy Dn 32 obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.363r-g/szt. | r-g | 1.4520 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr siatkowy Dn 32 | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0560 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 375 | KNR 2-15 0415- d.5.5 01 | Odpowietrznik automatyczny obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt. | r-g | 2.1232 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Odpowietrznik automatyczny (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.0104 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 376 | KNR INSTAL d.5.5 0307-01 | Plukanie instalacji c.t. obmiar = 540 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0835r-g/metr | r-g | 45.0900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 1.0800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.002szt./metr złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 3.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.006szt./metr materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.0540 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 377 | KNR-W 2-15 d.5.5 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6 urz. | urz. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.357r-g/urz. | r-g | 2.1420 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 378 d.5.5 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.57r-g/szt. | r-g | 4.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 379 d.5.5 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.5r-g/szt. | r-g | 3.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 380 d.5.5 | KNR-W 4-01 0341-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.1r-g/m | r-g | 16.5000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 381 d.5.5 | KNR-W 4-01 0328-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.77r-g/m | r-g | 11.5500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 8szt./m | szt. | 120.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.79kg/m | kg | 11.8500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.44kg/m | kg | 6.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004m³/m | m³ | 0.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/m | m-g | 0.1500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.04m-g/m | m-g | 0.6000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 382 d.5.5 | KNR 0-35 0208- 01 | Pompa obiegowa central obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.38r-g/szt. | r-g | 9.5200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa central 4,5 m³/h i śr. króćców przyłą- czeniowych 1" (25 mm) 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt. | szt. | 8.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt. | szt. | 8.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 5* | | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" | szt. | 8.4000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 2.1szt./szt. uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego (dostawca: ICB_SREDNIE) | kpl. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | 2kpl./szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.4400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 383 d.5.5 | KNR-W 2-19 0216-01 analogia | Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły obmiar = 6 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.14r-g/szt | r-g | 18.8400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły 1m/szt | m | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.4200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 384 d.5.5 | KNR-W 2-15 0130-06 analogia | Filtr siatkowy Dn 25 obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.425r-g/szt. | r-g | 1.7000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr siatkowy Dn25 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.021m-g/szt. | m-g | 0.0840 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 385 d.5.5 | KNNR 4 0412-03 | Wielofunkcyjny regulacyjny dn 25 obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37r-g/szt. | r-g | 1.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wielofunkcyjny regulacyjny zawór równoważący AB-QM fi 25 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0.00 | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 386 d.5.5 | KNNR 4 0132-06 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.65r-g/szt. | r-g | 3.9000 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 387 d.5.5 | KNNR 4 0411-02 | Trzydrogowy zawór mieszający dostawa z centralą obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.36r-g/szt. | r-g | 5.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 388 d.5.5 | KNNR 4 0132-06 | Zawory regulacyjny VFG 21 dn 25 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.65r-g/szt. | r-g | 1.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory regulacyjny VFG 21 dn 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 389 d.5.5 | KNNR 4 0132-06 | Zawory regulacyjny VFG 21 dn 32 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.65r-g/szt. | r-g | 1.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory regulacyjny VFG 21 dn 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 390 d.5.5 | KNNR 4 0428-03 | Rury przyłączone o śr. 25 mm do central wentylacyjnych o połączeniu spawanym obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 1.95r-g/kpl. | r-g | 5.8500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne do central wentylacyjnych o śr. 25-32 mm 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory powrotne o śr. 25-32 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | tarczki ochronne' 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 391 d.5.5 | KNNR 4 0428-03 | Rury przyłączone o śr. 32 mm do aparatów grzewczych o połączeniu spawanym obmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 1.95r-g/kpl. | r-g | 11.7000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne do aparatów grzewczych o śr. 25-32 mm 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory powrotne o śr. 25-32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | tarczki ochronne' 1szt./kpl. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 392 d.5.5 | KNR 4-06 0508-02 analogia | Wózek nożycowy do montażu jednostek zewnętrznych obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 30.6r-g/kpl. | r-g | 30.6000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Wózek nożycowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 30m-g/kpl. | m-g | 30.0000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód skrzyniowy do 5 t' (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.74m-g/kpl. | m-g | 2.7400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO KOD CPV:45331100-7

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.6 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7 | | | | | | |
| 393 d.5.6 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm obmiar = 72 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.33r-g/m | r-g | 23.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1m/m | m | 79.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt./m | szt. | 41.7600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.43szt./m | szt. | 102.9600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0016m-g/m | m-g | 0.1152 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 394 d.5.6 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm obmiar = 87 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.33r-g/m | r-g | 28.7100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m | m | 95.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m | szt. | 50.4600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.43szt./m | szt. | 124.4100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0016m-g/m | m-g | 0.1392 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 395 d.5.6 | KNR-W 2-15 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm obmiar = 42 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.352r-g/m | r-g | 14.7840 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m | m | 45.3600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m | szt. | 27.7200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.25szt./m | szt. | 52.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0018m-g/m | m-g | 0.0756 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|-----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 396 d.5.6 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 72 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1898r-g/m | r-g | 13.6656 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 18 mm 1.1m/m | m | 79.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0159dm ³ /m | dm ³ | 1.1448 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m | m | 7.0560 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 432.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00205m-g/m | m-g | 0.1476 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 397 d.5.6 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 87 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1898r-g/m | r-g | 16.5126 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 22 mm' 1.1m/m | m | 95.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0159dm ³ /m | dm ³ | 1.3833 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m | m | 8.5260 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 522.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00205m-g/m | m-g | 0.1784 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 398 d.5.6 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 23 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.053r-g/szt. | r-g | 1.2190 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm' 1szt./szt. | szt. | 23.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.026m-g/szt. | m-g | 0.5980 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 399 d.5.6 | KNR AT-47 0102-04 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy no- minalnej 20 mm obmiar = 26 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.06r-g/szt. | r-g | 1.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm' 1szt./szt. | szt. | 26.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.03m-g/szt. | m-g | 0.7800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 400 d.5.6 | KNR AT-47 0102-05 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy no- minalnej 25 mm obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.07r-g/szt. | r-g | 0.8400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm' 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0.035m-g/szt. | m-g | 0.4200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 401 d.5.6 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 42 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2108r-g/m | r-g | 8.8536 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 28 mm' 1.1m/m | m | 46.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0186dm³/m | dm³ | 0.7812 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m | m | 5.6742 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 252.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.0047m-g/m | m-g | 0.1974 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 402 d.5.6 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni 21KV500/500 obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl. | r-g | 1.3084 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 21KV500/500 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zestaw montażowy' 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''''' 0.25m-g/kpl. | m-g | 0.2500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 403 d.5.6 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/500 obmiar = 9 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl. | r-g | 11.7752 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/500 1kpl./kpl. | kpl. | 9.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zestaw montażowy' 1kpl./kpl. | kpl. | 9.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''''' 0.25m-g/kpl. | m-g | 2.2500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 404 d.5.6 | KNR-W 2-15 0427-01 | Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych fi 15 obmiar = 10 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.8r-g/kpl. | r-g | 8.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt./kpl. | szt. | 10.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory powrotne o śr. 15 mm (dostawca: ICB_SRED-NIE) 1szt./kpl. | szt. | 10.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | tarczki ochronne 1szt./kpl. | szt. | 10.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 405 d.5.6 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.267r-g/szt. | r-g | 2.6700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 406 d.5.6 04 | KNR 0-35 0215- | Głowice termostaticzne antywandalowe obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.22r-g/szt. | r-g | 2.2000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Głowice termostaticzne antywandalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 407 d.5.6 01 | KNR 2-15 0415- | Odpowietrznik automatyczny obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt. | r-g | 1.5924 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Odpowietrznik automatyczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0013m-g/szt. | m-g | 0.0078 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 408 d.5.6 0142-03 | KNR-W 2-15 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.82r-g/szt. | r-g | 1.6400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 409 d.5.6 | KNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.28r-g/szt. | r-g | 1.1200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 410 d.5.6 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.34r-g/szt. | r-g | 2.0400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 411 d.5.6 | KNNR 4 0132-03 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.4r-g/szt. | r-g | 0.8000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm' | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 412 d.5.6 | KNR INSTAL 0307-01 | Plukanie instalacji c.o. obmiar = 76+87+42 = 205.000 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0835r-g/metr | r-g | 17.1175 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm (dostawca: ICB_ SREDNIE) | szt. | 0.4100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.002szt./metr złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 1.2300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.006szt./metr materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.0205 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 413 d.5.6 | KNR INSTAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 205 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.101r-g/m | r-g | 20.7050 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm | m | 6.1500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.03m/m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 0.4100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.002szt./m złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 1.2300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.006szt./m materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 3%(od M) -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.0205 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.0001m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 414 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego | urz. | | | | | |
| d.5.6 | 0436-01 | ogrzewania (na gorąco) | | | | | | |
| | | obmiar = 10 urz. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 3.5700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.357r-g/urz. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 415 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | | | | |
| d.5.6 | 0335-21 | obmiar = 2 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 1.1400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.57r-g/szt. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 416 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | | | | |
| d.5.6 | 0335-09 | na zaprawie cementowo- wapiennej | | | | | | |
| | | obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 4.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.5r-g/szt. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 417 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z ce- | m | | | | | |
| d.5.6 | 0341-02 | gieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej | | | | | | |
| | | obmiar = 12 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 13.2000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 1.1r-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 418 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z | m | | | | | |
| d.5.6 | 0328-02 | przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | | | | | | |
| | | obmiar = 12 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 9.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.77r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 96.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 8szt./m | | | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) | kg | 9.4800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.79kg/m | | | | | | |
| 4* | | wapno suchogaszone (dostawca: ICB_SREDNIE) | kg | 5.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.44kg/m | | | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) | m³ | 0.0480 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.004m³/m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.01m-g/m | | | | | | |
| 8* | | wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.4800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.04m-g/m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 419 | KNR-W 2-19 | Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane | szt | | | | | |
| d.5.6 | 0216-01 | grub. 1 cegły | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 4 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.14r-g/szt | r-g | 12.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | grub. 1 cegły 1szt/szt materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.2800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 0.07m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.7 | | INSTALACJA HYDRANTOWA KOD CPV:45332200-5 | | | | | | |
| 420 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o | m | | | | | |
| d.5.7 | 0107-03 | połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 26 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.592r-g/m | r-g | 15.3920 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m | m | 26.7800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm' 0.66szt./m | szt. | 17.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.52szt./m | szt. | 13.5200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0169m-g/m | m-g | 0.4394 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 421 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o | m | | | | | |
| d.5.7 | 0107-04 | połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 42 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.658r-g/m | r-g | 27.6360 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm' 1.02m/m | m | 42.8400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm' 0.71szt./m | szt. | 29.8200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.42szt./m | szt. | 17.6400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0192m-g/m | m-g | 0.8064 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 422 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o | m | | | | | |
| d.5.7 | 0107-05 | połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 14 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.778r-g/m | r-g | 10.8920 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m | m | 14.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.71szt./m | szt. | 9.9400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.42szt./m | szt. | 5.8800 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.027m-g/m | m-g | 0.3780 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 423 d.5.7 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 26 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1725r-g/m | r-g | 4.4850 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 32 mm 1.1m/m | m | 28.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0106dm³/m | dm³ | 0.2756 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0972m/m | m | 2.5272 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoClips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 156.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.0021m-g/m | m-g | 0.0546 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 424 d.5.7 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 42 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1725r-g/m | r-g | 7.2450 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 40 mm 1.1m/m | m | 46.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0106dm³/m | dm³ | 0.4452 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0972m/m | m | 4.0824 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoClips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m | szt. | 252.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.0021m-g/m | m-g | 0.0882 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 425 d.5.7 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 14 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.2243r-g/m | r-g | 3.1402 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 50 mm 1.15m/m | m | 16.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0134dm³/m | dm³ | 0.1876 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405m/m | m | 1.9670 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 70.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 5szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy' 0.00365m-g/m | m-g | 0.0511 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 426 d.5.7 | KNR-W 2-15 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.391r-g/szt. | r-g | 0.7820 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.011m-g/szt. | m-g | 0.0220 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 427 d.5.7 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafka hydrantowa typu Hydrant DN 25 PN-EN 671-1 [W-25/30G] z węzłem 30m i miejscem na gaśnicę obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.32r-g/szt. | r-g | 2.6400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafka hydrantowa wężowa podtynkowa typu slim z węzłem 30m i miejscem na gaśnicę | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.09m-g/szt. | m-g | 0.1800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 428 d.5.7 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.398r-g/szt. | r-g | 0.7960 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 4szt./szt. uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5* | | środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m-g/szt. | m-g | 0.0160 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 429 d.5.7 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.425r-g/szt. | r-g | 1.7000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.021m-g/szt. | m-g | 0.0840 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 430 d.5.7 | KNR 2-15 0118- 03 | Przejście PEHD/mosiądz z gwintem zewnętrznym 63/50 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.75*0.955=0.71625r-g/szt. | r-g | 1.4325 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejście PEHD/mosiądz z gwintem zewnętrznym 63/50 1 prod. Frialen 2szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 431 d.5.7 | KNR 0-35 0132- 05 analogia | Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 40mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.62r-g/szt. | r-g | 1.6200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór antyskażeniowy klasy BA Dn 40mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki przejściowe mosiężne 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego' (dostawca: ICB_SREDNIE) 2kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 432 d.5.7 | KNR 2-15 0118- 03 | Wodomierz /P.POŻ. dn 40 QN=3,5M3/H do zdalnego odczytu obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.75*0.955=0.71625r-g/szt. | r-g | 0.7163 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz /P.POŻ. dn 40 QN=3,5M3/H do zdalnego odczytu 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm' 2.04szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 433 d.5.7 | KNR-W 2-15 0122-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.62r-g/kpl. | r-g | 2.6200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.42m/kpl. | m | 0.4200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Konsola dla wodomierza (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/kpl. | m-g | 0.0300 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 434 d.5.7 | KNNR 4 0130-06 | Zawór skośny odcinający DN50 szt obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.45r-g/szt. | r-g | 2.7000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór skośny odcinający DN50 szt (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 435 d.5.7 | KNR 0-35 0216-14 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.81r-g/szt. | r-g | 0.8100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2" (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.1szt./szt. | szt. | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 436 d.5.7 | KNNR 4 0130-08 | Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.7r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 437 d.5.7 | KNNR 4 0130-06 | Zawór skośny zwrotno zaporowy z kurkiem spustowym DN50 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.45r-g/szt. | r-g | 0.9000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór skośny zwrotno zaporowy z kurkiem spustowym DN50 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 438 d.5.7 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 82 m ilość prób szczelności = 1 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.08r-g/m | r-g | 6.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób. | m | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób. | szt. | 0.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/prób. | m-g | 0.0100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 439 d.5.7 | KNR-W 2-15 0128-02 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 82 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0556r-g/m | r-g | 4.5592 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 440 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| d.5.7 | 0335-09 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.5r-g/szt. | r-g | 1.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 441 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej obmiar = 2 m | m | | | | | |
| d.5.7 | 0341-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.1r-g/m | r-g | 2.2000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 442 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 2 m | m | | | | | |
| d.5.7 | 0328-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.74r-g/m | r-g | 1.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 10szt./m | szt. | 20.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4kg/m | kg | 2.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.78kg/m | kg | 1.5600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m³/m | m³ | 0.0140 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/m | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/m | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 443 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| d.5.7 | 0335-21 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.57r-g/szt. | r-g | 1.1400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 444 | KNR-W 2-15 | Badanie wydajności instalacji hydrantowej obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| d.5.7 | 0128-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.2r-g/kpl. | r-g | 2.4000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Badanie wydajności instalacji hydrantowej 1kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 445 | KNR-W 2-19 | Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przył. czy o śr.nom.50 mm - kołnierze uszczelniające obmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| d.5.7 | 0216-01 | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 1* | | robocizna' 3.14r-g/szt | r-g | 9.4200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły''' 1m/szt | m | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/szt | m-g | 0.2100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA HYDRANTOWA KOD CPV:45332200-5

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.8 | | Wentylacja mechaniczna KOD CPV:45331100-7 | | | | | | |
| 446 d.5.8 | KNR 7-24 0126-08 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym o wydajności Vn=1010 m3/h / Vw1010 m3/h p=250Pa z nagrzewnicą elektryczną obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 66.3*0.955=63.3165r-g/szt. | r-g | 63.3165 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym o wydajności Vn=1010 m3/h / Vw1010 m3/h p=250Pa z nagrzewnicą elektryczną 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm 2.18kg/szt. | kg | 2.1800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | masa betonowa B-20' 0.029m³/szt. | m³ | 0.0290 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 447 d.5.8 | KNR 7-24 0126-01 | Rekuperator naw.-wyw. wewnętrzny jednorurowy dn 150 o wyd. 60m3/h obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 31.4*0.955=29.987r-g/szt. | r-g | 119.9480 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rekuperator naw.-wyw. wewnętrzny jednorurowy dn 150 o wyd. 60m3/h (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm 2.18kg/szt. | kg | 8.7200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | masa betonowa B-20 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.029m³/szt. | m³ | 0.1160 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG (dostawca: ICB_SREDNIE) 8m-g/szt. | m-g | 32.0000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | ciągnik kołowy 75-85 KM' 2.1m-g/szt. | m-g | 8.4000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2.1m-g/szt. | m-g | 8.4000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 448 d.5.8 | KNR 7-08 0401-01 analogia | Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych obmiar = 1 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych" 1kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 449 d.5.8 | KNR 7-08 0401-01 analogia | T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dedykowanym do sterowania systemem grzewczo-wentylacyjnym pom. nr 1.1 obmiar = 1 ukl. | ukl. | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych' 1kpl | kpl | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 450 d.5.8 | KNR 7-24 0504-02 analogia | Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu urządzenia i podłączenia obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu urządzenia i podłączenia' 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 451 d.5.8 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe dn 280 mm na podstawie PD-B2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.69*0.955=1.61395r-g/szt. | r-g | 1.6140 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyrzutnie dachowe dn 280 mm na podstawie PD-B2 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm' 1.05szt./szt. | szt. | 1.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.19kg/szt. | kg | 0.1900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.09m-g/szt. | m-g | 0.0900 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 452 d.5.8 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie ścienne 280 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.99*0.955=1.90045r-g/szt. | r-g | 1.9005 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czerpnie ścienne 280 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm' 1.05szt./szt. | szt. | 1.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.28kg/szt. | kg | 0.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 453 d.5.8 | KNR 2-17 0139-03 | Kratka wirowa L=240; H=240 z skrzynka rozprężną i przepustnicą obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.91*0.955=1.82405r-g/szt. | r-g | 1.8241 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Kratka wirowa L=240; H=240 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1.04szt/szt. | szt | 1.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.38kg/szt. | kg | 0.3800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.06m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 454 d.5.8 | KNR 2-17 0139-03 | Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka rozprężną i przepustnicą obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.91*0.955=1.82405r-g/szt. | r-g | 7.2962 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1.04szt/szt. | szt | 4.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.38kg/szt. | kg | 1.5200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.06m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 455 d.5.8 | KNR 2-17 0139-03 | Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka rozprężną i przepustnicą obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.91*0.955=1.82405r-g/szt. | r-g | 5.4722 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1.04szt/szt. | szt | 3.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.38kg/szt. | kg | 1.1400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.06m-g/szt. | m-g | 0.1800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 456 | KNR 2-17 0138-05 | Zawory wentylacyjne SVZ 125 obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.98*0.955=1.8909r-g/szt. | r-g | 15.1272 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory wentylacyjne SVZ 125 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1.04szt/szt. | szt | 8.3200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0.003kg/szt. | kg | 0.0240 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''' 0.09m-g/szt. | m-g | 0.7200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 457 | KNR 2-17 0138-05 | Zawory wentylacyjne SVZ 160 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.98*0.955=1.8909r-g/szt. | r-g | 1.8909 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory wentylacyjne SVZ 160 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1.04szt/szt. | szt | 1.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0.003kg/szt. | kg | 0.0030 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''' 0.09m-g/szt. | m-g | 0.0900 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 458 | KNR 2-17 0138-05 | Zawory wentylacyjne SVA 125 obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.98*0.955=1.8909r-g/szt. | r-g | 11.3454 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory wentylacyjne SVA 125 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1.04szt/szt. | szt | 6.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0.003kg/szt. | kg | 0.0180 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''' 0.09m-g/szt. | m-g | 0.5400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 459 | KNR 2-17 0138-05 | Zawory wentylacyjne SVA 160 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.98*0.955=1.8909r-g/szt. | r-g | 1.8909 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory wentylacyjne SVA 160 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1.04szt/szt. | szt | 1.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0.003kg/szt. | kg | 0.0030 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0.09m-g/szt. | m-g | 0.0900 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 460 d.5.8 | KNR 2-17 0154-02 | Tłumik kanałowy prostokąt a=280; b=400 L= 500 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.56*0.955=4.3548r-g/szt. | r-g | 4.3548 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Tłumik kanałowy prostokąt a=250; b=400 L= 500 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm' 2szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm' 1.04szt/szt. | szt | 1.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""" 2.14szt/szt. | szt | 2.1400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0.44kg/szt. | kg | 0.4400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"""" 0.31m-g/szt. | m-g | 0.3100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 461 d.5.8 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice o śr.do 125 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.68*0.955=0.6494r-g/szt. | r-g | 3.8964 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przepustnice o śr.do 125 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt. | szt | 12.3600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt. | kg | 2.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 6* | | samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/szt. | m-g | 0.3000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 462 d.5.8 03 | KNR 2-17 0131- | Przepustnice o śr.do 180 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.68*0.955=0.6494r-g/szt. | r-g | 2.5976 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przepustnice o śr.do 180 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt. | szt | 8.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt. | kg | 1.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 463 d.5.8 03 | KNR 2-17 0131- | Przepustnice o śr.do 250 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.68*0.955=0.6494r-g/szt. | r-g | 0.6494 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przepustnice wielopłaszczyznowa o śr.do 250 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt. | szt | 2.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt. | kg | 0.4500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/szt. | m-g | 0.0500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 464 d.5.8 03 | KNR 2-17 0131- | Przepustnice o śr.do 280 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.68*0.955=0.6494r-g/szt. | r-g | 1.2988 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przepustnice o śr.do 280 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt. | szt | 4.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/szt. | kg | 0.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 465 d.5.8 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 19.5 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.07*0.955=1.97685r-g/m ² | r-g | 38.5486 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm 0.62m ² /m ² | m ² | 12.0900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kolowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm 0.41m ² /m ² | m ² | 7.9950 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ² | szt | 7.9950 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.51szt/m ² | szt | 48.9450 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""""" 0.43szt/m ² | szt | 8.3850 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.46kg/m ² | kg | 8.9700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"""" 0.09m-g/m ² | m-g | 1.7550 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 466 d.5.8 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 32 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.07*0.955=1.97685r-g/m ² | r-g | 63.2592 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm 0.62m ² /m ² | m ² | 19.8400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kolowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160mm 0.41m ² /m ² | m ² | 13.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm 0.41szt/m ² | szt | 13.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160mm 2.51szt/m ² | szt | 80.3200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""""" 0.43szt/m ² | szt | 13.7600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.46kg/m ² | kg | 14.7200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"""" 0.09m-g/m ² | m-g | 2.8800 | 0.000000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 467 d.5.8 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe.typ S(Spiro) o śr.180mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 45 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.07*0.955=1.97685r-g/m ² | r-g | 88.9583 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.180 mm 0.62m ² /m ² | m ² | 27.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kolowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 180 mm 0.41m ² /m ² | m ² | 18.4500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ² | szt | 18.4500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.51szt/m ² | szt | 112.9500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''''''' 0.43szt/m ² | szt | 19.3500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.46kg/m ² | kg | 20.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''' 0.09m-g/m ² | m-g | 4.0500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 468 d.5.8 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe.typ S(Spiro) o śr.do 224 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 15 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.07*0.955=1.97685r-g/m ² | r-g | 29.6528 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.62m ² /m ² | m ² | 9.3000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kolowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.41m ² /m ² | m ² | 6.1500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ² | szt | 6.1500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.51szt/m ² | szt | 37.6500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''''''' 0.43szt/m ² | szt | 6.4500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.46kg/m ² | kg | 6.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''' 0.09m-g/m ² | m-g | 1.3500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 469 d.5.8 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 12 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.56*0.955=1.4898r-g/m ² | r-g | 17.8776 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm 0.62m ² /m ² | m ² | 7.4400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm 0.41m ² /m ² | m ² | 4.9200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.250 mm 0.25szt/m ² | szt | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.250 mm 1.36szt/m ² | szt | 16.3200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""""" 0.27szt/m ² | szt | 3.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.35kg/m ² | kg | 4.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0.08m-g/m ² | m-g | 0.9600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 470 d.5.8 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.56*0.955=1.4898r-g/m ² | r-g | 31.2858 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.62m ² /m ² | m ² | 13.0200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.41m ² /m ² | m ² | 8.6100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.25szt/m ² | szt | 5.2500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.36szt/m ² | szt | 28.5600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""""" 0.27szt/m ² | szt | 5.6700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.35kg/m ² | kg | 7.3500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.08m-g/m ² | m-g | 1.6800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 471 d.5.8 | KNR 2-17 0136-03 | Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 280 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' $1.11 \cdot 0.955 = 1.06005 \text{ r-g/szt.}$ | r-g | 2.1201 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 280 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 315 mm 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt. | szt | 4.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt. | szt | 2.1400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57kg/szt. | kg | 1.1400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/szt. | m-g | 0.1400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 472 d.5.8 02 | KNR 2-17 0123-02 analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 125 obmiar = 2.5 m^2 | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $2.07 \cdot 0.955 = 1.97685 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 4.9421 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 125 $0.62 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 1.5500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/m^2 | m-g | 0.2250 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 473 d.5.8 02 | KNR 2-17 0123-02 analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160 obmiar = $1.3 + 3.5 = 4.800 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $2.07 \cdot 0.955 = 1.97685 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 9.4889 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160 $0.62 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 2.9760 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/m^2 | m-g | 0.4320 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 474 d.5.8 03 | KNR 2-17 0123-03 analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr. 280 obmiar = 1.4 m^2 | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $1.56 \cdot 0.955 = 1.4898 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 2.0857 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.315 | m ² | 0.8680 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.62m ² /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.08m-g/m ² | m-g | 0.1120 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 475 d.5.8 | KNR 2-16 0308-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 80 MM obmiar = 21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.36*0.955=0.3438r-g/m ² | r-g | 7.2198 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 80 MM 1.05m ² /m ² | m ² | 22.0500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Klej 0.1kg/m ² | kg | 2.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 476 d.5.8 | KNR 2-16 0308-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM obmiar = 123 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.36*0.955=0.3438r-g/m ² | r-g | 42.2874 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40 MM 1.05m ² /m ² | m ² | 129.1500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Klej 0.1kg/m ² | kg | 12.3000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 477 d.5.8 | KNR 7-08 0103-02 analogia | Badanie skuteczności wentylowania obmiar = 1 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Badanie skuteczności wentylowania 1szt/ukl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 478 d.5.8 | KNR 7-08 0105-02 analogia | Próba szczelności kanałów obmiar = 1 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 50r-g/ukl. | r-g | 50.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 479 d.5.8 | KNR 2-16 0603-01 | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich obmiar = 12.5 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.51*0.955=0.48705r-g/m ² | r-g | 6.0881 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm" 5.05kg/m ² | kg | 63.1250 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm" 0.02kg/m ² | kg | 0.2500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW" 0.03m-g/m ² | m-g | 0.3750 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | przyczepa skrzyniowa 4.5 t' 0.03m-g/m ² | m-g | 0.3750 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm" 0.02m-g/m ² | m-g | 0.2500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 480 | KNNR-W 3 0307-d.5.8 01 | Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 1.85 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 42.1r-g/m ³ | r-g | 77.8850 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 481 | KNR 2-17 0210-d.5.8 03 analogia | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowy obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.31*0.955=1.25105r-g/szt. | r-g | 5.0042 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowy 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 2.06szt/szt. | szt | 8.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm' 1.07kg/szt. | kg | 4.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.8%(od M) | % | 0.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''''' 0.03m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 482 | KNR-W 2-19 d.5.8 0119-01 analogia | Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.3r-g/szt | r-g | 10.4000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką 1m/szt | m | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 483 | KNR 4-01 0208-d.5.8 04 analogia | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 22 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.36r-g/szt. | r-g | 51.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 484 | KNR 4-01 0206- d.5.8 02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 22 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.82r-g/szt. | r-g | 40.0400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.006t/szt. | t | 0.1320 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych" 0.009m³/szt. | m³ | 0.1980 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.016m³/szt. | m³ | 0.3520 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.0027m³/szt. | m³ | 0.0594 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.0018m³/szt. | m³ | 0.0396 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gole" 0.02kg/szt. | kg | 0.4400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | woda z rurociągu"" 0.05m³/szt. | m³ | 1.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0.03m-g/szt. | m-g | 0.6600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw okienny przenośny' 0.11m-g/szt. | m-g | 2.4200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 485 | KNR 4-04 1101- d.5.8 02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 2.5 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.26r-g/m³ | r-g | 3.1500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t"" 0.474m-g/m³ | m-g | 1.1850 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 486 | KNR 4-04 1101- d.5.8 05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km) obmiar = 2.5 *15 = 37.500 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t"" 0.037m-g/m³ | m-g | 1.3875 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna KOD CPV:45331100-7

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.9 | | Biały montaż KOD CPV:45332200-5 | | | | | | |
| 487 d.5.9 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka dla niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.98r-g/kpl. | r-g | 1.9800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Umywalka dla niepełnosprawnych 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem" 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 488 d.5.9 | KNR 2-15 0226-01 analogia | Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 6.21*0.955=5.93055r-g/kpl. | r-g | 5.9306 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych do obmurowania - umywalka 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17m-g/kpl. | m-g | 0.1700 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 489 d.5.9 | KNR 5-08 0701-11 | Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.385*0.955=0.367675r-g/szt. | r-g | 0.3677 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- poręcz uchylna łukowa dla osób niepełnosprawnych (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 490 d.5.9 | KNR 5-08 0701-11 | Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.385*0.955=0.367675r-g/szt. | r-g | 0.7354 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- poręcz stała łukowa dla osób niepełnosprawnych (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 491 d.5.9 | KNR 5-08 0701-11 | Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna WC typu L obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.385*0.955=0.367675r-g/szt. | r-g | 0.3677 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- poręcz ścienna WC typu L dla osób niepełnosprawnych (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 492 d.5.9 | KNR 2-15 0226-01 analogia | Wypożyczenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustępowej obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 6.21*0.955=5.93055r-g/kpl. | r-g | 5.9306 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Uchwyt prosty 60 cm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Uchwyt uchylny 60 cm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17m-g/kpl. | m-g | 0.1700 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 493 d.5.9 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wiszące obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl. | r-g | 3.6863 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wiszące 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Sedes 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/kpl. | m-g | 0.0100 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 494 d.5.9 | KNR 4 0230-02 | Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.98r-g/kpl. | r-g | 7.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym' 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Półnoga' 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 495 d.5.9 | KNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową wiszące obmiar = 5 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.66r-g/kpl. | r-g | 18.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Ustępy z płuczką ustępową wiszące' | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kpl. sedesy typu kompakt | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/kpl. materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 496 d.5.9 | KNNR 4 0234-02 | Pisuary wiszący obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 1.8300 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 1.83r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Pisuary wiszący | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | zawory splukujące do pisuarów | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 5* | | złączki splukujące do pisuarów' | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 497 d.5.9 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe 90*90 obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 3.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.98r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Brodziki natryskowe 90*90 | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 498 d.5.9 | KNNR 4 0232-02 | Kabina natryskowe szkło hartowane obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 3.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 0.98r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabina natryskowe szkło hartowane | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 499 d.5.9 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czaso- wym wypływem o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 4.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | 1.14r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czaso- wym wypływem o śr.nominalnej 15 mm' | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1szt/szt. | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 0.5%(od M) | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 500 d.5.9 | KNNR 4 0135-01 | Zawór kątowy do spłuczki obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.17r-g/szt. | r-g | 0.8500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kątowy do spłuczki' 1szt/szt. | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 501 d.5.9 | KNR 2-15/GEBE- RIT 0101-01 | Elementy montażowe Kombifix do miski ustępowej mon- towane na ścianie obmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.8r-g/kpl. | r-g | 4.8000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kombifix - element montażowy do miski ustępowej' 1kpl./kpl. | kpl. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 502 d.5.9 | KNR 2-15/GEBE- RIT 0101-01 | Elementy montażowe Kombifix do pisuaru montowane na ścianie obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.8r-g/kpl. | r-g | 0.8000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru mon- towane na ścianie 1kpl/kpl. | kpl | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 503 d.5.9 | KNNR 4 0229-05 | Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.29r-g/szt. | r-g | 1.2900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 504 d.5.9 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe Kessel o śr. 50 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.52r-g/szt. | r-g | 2.0800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wpusty ściekowe Kessel o śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 505 d.5.9 | KNNR 4 0217-01 | Syfony zlewozmywakowe pojedyncze obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.32r-g/szt. | r-g | 0.3200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Syfony zlewozmywakowe pojedyncze 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 506 d.5.9 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.96r-g/szt. | r-g | 0.9600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 507 d.5.9 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.96r-g/szt. | r-g | 3.8400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 508 d.5.9 | KNNR 4 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.71r-g/szt. | r-g | 0.7100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 509 d.5.9 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe o śr. 100 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.52r-g/szt. | r-g | 0.5200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wpusty ściekowe Kessel o śr. 100 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

Biały montaż KOD CPV:45332200-5

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.10 | | Instalacja kanalizacyjna KOD CPV:45332200-5 | | | | | | |
| 510 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 21 m | m | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.322r-g/m | r-g | 6.7620 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m | m | 19.5300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m | szt | 9.4500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 511 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 26 m | m | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.257r-g/m | r-g | 6.6820 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' 0.96m/m | m | 24.9600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 0.52szt/m | szt | 13.5200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 512 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych obmiar = 47*0.6*1.2 = 33.840 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.6r-g/m ³ | r-g | 54.1440 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 513 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta obmiar = 47*0.6*0.1 = 2.820 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.2r-g/m ³ | r-g | 3.3840 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.77m-g/m ³ | m-g | 2.1714 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 514 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta obmiar = 47*0.6*0.3 = 8.460 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 1* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.67m-g/m ³ | m-g | 5.6682 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 515 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy obmiar = 23.4 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.061r-g/m ³ | r-g | 1.4274 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM) (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0284m-g/m ³ | m-g | 0.6646 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 516 d.5.1 0 | KNNR 1 0205-01 | Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowylad z odległości wg. oferenta obmiar = 11.2 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.041r-g/m ³ | r-g | 0.4592 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowylad z odległości wg. oferenta 1m ³ /m ³ | m ³ | 11.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.221m-g/m ³ | m-g | 2.4752 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 517 d.5.1 0 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połącze- niach wiskowych obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.38r-g/szt. | r-g | 2.2800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 518 d.5.1 0 | KNNR 4 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połącze- niach wiskowych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.32r-g/szt. | r-g | 0.3200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 519 d.5.1 0 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.34r-g/szt. | r-g | 1.0200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 520 d.5.1 0 | KNNR 4 0222-01 analogia | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.32r-g/szt. | r-g | 0.3200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm DURGO 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 521 d.5.1 0 | KNNR 4 0222-02 analogia | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.38r-g/szt. | r-g | 0.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciśkowych DURGO 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 522 d.5.1 01 | KNR 2-17 0137- | Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.13*0.955=2.03415r-g/szt. | r-g | 4.0683 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001kg/szt. | kg | 0.0020 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 523 d.5.1 0 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 69.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.27r-g/m | r-g | 18.7650 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' 0.93m/m | m | 64.6350 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 0.6szt/m | szt | 41.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m | m | 8.3400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' 0.8szt/m | szt | 55.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 524 d.5.1 0 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 16.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.23r-g/m | r-g | 3.7950 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m | m | 16.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm' 0.47szt/m | szt | 7.7550 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m | m | 1.9800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm' 0.8szt/m | szt | 13.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 525 d.5.1 0 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 57.9 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.178r-g/m | r-g | 10.3062 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m | m | 60.2160 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m | szt. | 20.8440 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m | m | 8.1060 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' 1szt/m | szt | 57.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 526 d.5.1 0 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.56r-g/szt. | r-g | 10.0800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt. | szt. | 54.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' 1szt/szt. | szt | 18.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 527 d.5.1 0 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.28r-g/szt. | r-g | 7.6800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 3szt/szt. | szt | 18.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|---|--------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 528 d.5.1 01 0 | KNR 2-19 0216- analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 obmiar = 6 przej. | przej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.29*0.955=3.14195r-g/przej. | r-g | 18.8517 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 1szt/przej. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/przej. | m-g | 0.4200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 529 d.5.1 10 0 | KNR 4-01 0333- analogia | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.89r-g/szt. | r-g | 10.6800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 530 d.5.1 02 0 | KNR 4-01 0206- analogia | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.82r-g/szt. | r-g | 21.8400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.006t/szt. | t | 0.0720 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt. | m³ | 0.1080 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt. | m³ | 0.1920 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027m³/szt. | m³ | 0.0324 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt. | m³ | 0.0216 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gole' 0.02kg/szt. | kg | 0.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | woda z rurociągu 0.05m³/szt. | m³ | 0.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt. | m-g | 0.3600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw okienny przenośny' 0.11m-g/szt. | m-g | 1.3200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 531 d.5.1 04 0 | KNR 4-01 0208- analogia | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.36r-g/szt. | r-g | 14.1600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 532 d.5.1 02 0 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.82r-g/szt. | r-g | 10.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.006t/szt. | t | 0.0360 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt. | m³ | 0.0540 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt. | m³ | 0.0960 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027m³/szt. | m³ | 0.0162 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt. | m³ | 0.0108 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02kg/szt. | kg | 0.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | woda z rurociągu 0.05m³/szt. | m³ | 0.3000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt. | m-g | 0.1800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw okienny przenośny' 0.11m-g/szt. | m-g | 0.6600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 533 d.5.1 03 0 | KNR 4-01 0335-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 22 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.05r-g/m | r-g | 23.1000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 534 d.5.1 04 0 | KNR 4-01 0324-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 22 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.68r-g/m | r-g | 14.9600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 8szt/m | szt | 176.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m | kg | 24.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0.67kg/m | kg | 14.7400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.006m³/m | m³ | 0.1320 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda z rurociągu 0.003m³/m | m³ | 0.0660 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m | m-g | 0.2200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.04m-g/m | m-g | 0.8800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 535 d.5.1 0 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne PE o śr. 600 mm obmiar = 1 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 21.3r-g/stud. | r-g | 21.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Studnie rewizyjne PE o śr. 600 mm 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | właz żeliwny typu D600' 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.35m-g/stud. | m-g | 2.3500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | żuraw samochodowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.04m-g/stud. | m-g | 3.0400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 536 d.5.1 0 | KNNR 4 1427-01 | Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.47r-g/szt | r-g | 0.4700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Tuleja - w rurze stalowej dn 250 1szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt | m-g | 0.1000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna KOD CPV:45332200-5

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.11 | | Instalacja wodociągowa KOD CPV:45332200-5 | | | | | | |
| 537 d.5.1 1 | KNNR 4 0111-01 | Rura wielowarstwowa np. Uponor MCL dn 16 obmiar = 79 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.319r-g/m | r-g | 25.2010 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 16 1.1m/m | m | 86.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm' 1.12szt/m | szt | 88.4800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43szt/m | szt | 112.9700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 538 d.5.1 1 | KNNR 4 0111-01 | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 20 obmiar = 14+26 = 40.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.319r-g/m | r-g | 12.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 20 1.1m/m | m | 44.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12szt/m | szt | 44.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43szt/m | szt | 57.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 539 d.5.1 1 | KNNR 4 0111-02 | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 25 obmiar = 65 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.343r-g/m | r-g | 22.2950 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn 25 ' 1.08m/m | m | 70.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki zaciskowe fi 25' 0.9szt/m | szt | 58.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"" 1.25szt/m | szt | 81.2500 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 540 d.5.1 1 | KNNR 4 0111-03 | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 32 obmiar = 31 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.378r-g/m | r-g | 11.7180 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura wielowarstwowa Uponor MCL dn. 32 1.08m/m | m | 33.4800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm' 0.83szt/m | szt | 25.7300 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm" | szt | 34.4100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.11szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 541 d.5.1 1 | KNNR 4 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.474r-g/m | r-g | 3.7920 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm' 1.03m/m | m | 8.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm' 0.44szt/m | szt | 3.5200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm' 0.52szt/m | szt | 4.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 542 d.5.1 1 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.582r-g/m | r-g | 3.4920 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm' 1.02m/m | m | 6.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm' 0.47szt/m | szt | 2.8200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm' 0.42szt/m | szt | 2.5200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 543 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306-03 | Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej przewodów zimnej wody 16/6 obmiar = 39 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 13.7807 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej przewodów zimnej wody 16/6 1.01m/m | m | 39.3900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.5460 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 544 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306-03 | Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6 obmiar = 20 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-----|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 7.0670 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6 1.01m/m | m | 20.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.2800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 545 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306- | Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6 obmiar = 28 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 9.8938 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6 1.01m/m | m | 28.2800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.3920 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 546 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306- | Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6 obmiar = 16 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 5.6536 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6 1.01m/m | m | 16.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.2240 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 547 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306- | Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 15/20 obmiar = 39 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 13.7807 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 15/20 1.01m/m | m | 39.3900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.5460 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 548 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306- | Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 20/20 obmiar = 19 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 6.7137 | 0.000000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | -- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 20/20 1.01m/m | m | 19.1900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.2660 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 549 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306-03 | Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 25/20 obmiar = 24 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 8.4804 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 25/20 1.01m/m | m | 24.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.3360 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 550 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306-03 | Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC32/20 obmiar = 16 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 5.6536 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 32/20 1.01m/m | m | 16.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.2240 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 551 d.5.1 03 1 | KNR 2-16 0306-03 | Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 50/10 obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.37*0.955=0.35335r-g/m | r-g | 2.1201 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 50/210 1.01m/m | m | 6.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.014m-g/m | m-g | 0.0840 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 552 d.5.1 analogia 1 | KNNR 4 0411-03 | Konsola wodomierzowa 11/4" obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.3r-g/szt. | r-g | 0.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 2* | | Konsola wodomierzowa 11/4" | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 553 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-06 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.45r-g/szt. | r-g | 0.9000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm' | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 554 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-06 | Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.45r-g/szt. | r-g | 0.4500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50 | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 555 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-06 | Zawór antyskażeniowy EA dn 32 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.45r-g/szt. | r-g | 1.4500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór antyskażeniowy EA dn 32 | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 556 d.5.1 1 | KNNR 4 0140-04 | Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym od- czytem obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.71r-g/kpl. | r-g | 0.7100 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym od- czytem | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 557 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-01 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.22r-g/szt. | r-g | 1.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm''' 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 558 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-02 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.24r-g/szt. | r-g | 1.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm''' 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 559 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-03 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.28r-g/szt. | r-g | 1.4000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm''' 1szt/szt. | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 560 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-04 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.33r-g/szt. | r-g | 0.9900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm''' 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 561 d.5.1 1 | KNNR 4 0115-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stałowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.8r-g/szt. | r-g | 4.8000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm''' 5szt/szt. | szt | 30.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm''' 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 562 d.5.1 1 | KNNR 4 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.26r-g/szt. | r-g | 6.2400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 4szt/szt. | szt | 96.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm' 1szt/szt. | szt | 24.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 563 d.5.1 1 | KNNR 4 0130-01 | Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.22r-g/szt. | r-g | 1.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm' 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 564 d.5.1 1 | KNNR 4 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.64r-g/kpl. | r-g | 2.6400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm' 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 565 d.5.1 01 1 | KNR 2-17 0137- | Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.13*0.955=2.03415r-g/szt. | r-g | 4.0683 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów' 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm" 0.001kg/szt. | kg | 0.0020 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****} 0.1m-g/szt. | m-g | 0.2000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 566 d.5.1 1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob. | prob. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 6.66r-g/prob. | r-g | 6.6600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm' 2m/prob. | m | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt/prob. | szt | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.2szt/prob. | szt | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm' 1szt/prob. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm' 1szt/prob. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 567 d.5.1 1 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 215 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0861r-g/m | r-g | 18.5115 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 568 d.5.1 02 1 | KNR 4-01 0335- | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.84r-g/m | r-g | 10.0800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 569 d.5.1 02 1 | KNR 4-01 0324- | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.54r-g/m | r-g | 6.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 4szt/m | szt | 48.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.3kg/m | kg | 3.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone 0.22kg/m | kg | 2.6400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw' 0.002m³/m | m³ | 0.0240 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda z rurociągu' 0.001m³/m | m³ | 0.0120 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna' | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | 0.01m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.03m-g/m | m-g | 0.3600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 570 d.5.1 10 1 | KNR 4-01 0333- analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 2.6700 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 571 d.5.1 04 1 | KNR 4-01 0323- analogia | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 2.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' | szt | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 4szt/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków' | kg | 5.9700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.99kg/szt. wapno suchogaszone | kg | 3.3300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.11kg/szt. piasek do zapraw' | m³ | 0.0300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.01m³/szt. woda z rurociągu' | m³ | 0.0150 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.005m³/szt. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' | m-g | 0.0600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | 0.02m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.04m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 572 d.5.1 01 1 | KNR 4-01 0333- analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 3.3600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 573 d.5.1 02 1 | KNR 4-01 0323- analogia | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 5.8800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' | szt | 24.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2szt/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków' | kg | 11.8800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.99kg/szt. wapno suchogaszone | kg | 6.7200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.56kg/szt. piasek do zapraw' | m³ | 0.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.005m³/szt. woda z rurociągu' | m³ | 0.0240 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.002m³/szt. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' | m-g | 0.1200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | 0.01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.02m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 574 | KNR 4-01 0208- | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- | szt. | | | | | |
| d.5.1 | 04 | tonu żwirowego o grub.ponad 40 cm | | | | | | |
| 1 | analogia | obmiar = 2 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' | r-g | 4.7200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa KOD CPV:45332200-5

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|-----|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 5.12 | | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | | | | |
| 5.12.1 | | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8 | | | | | | |
| 575 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.06 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 117*0.955=111.735r-g/km | r-g | 6.7041 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.104m³/km | m³ | 0.0062 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 7.5m-g/km | m-g | 0.4500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 576 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% całości wykopów obmiar = (66*0.9*1.8)*0.15 = 16.038 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3r-g/m³ | r-g | 48.1140 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 577 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów obmiar = (166*0.9*1.8)*0.85 = 228.582 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.287r-g/m³ | r-g | 65.6030 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0503m-g/m³ | m-g | 11.4977 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 578 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad obmiar = (166*0.9*1.8)*0.15 = 40.338 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.153r-g/m³ | r-g | 6.1717 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0436m-g/m³ | m-g | 1.7587 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.174m-g/m³ | m-g | 7.0188 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 579 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = (166*0.9*1.8)*0.15 = 40.338 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.029m-g/m³ | m-g | 1.1698 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 580 d.5.1 2.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $66 \times 0.9 \times 0.15 = 8.910 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.93r-g/m ³ | r-g | 17.1963 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 10.8702 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.71m-g/m ³ | m-g | 6.3261 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 581 d.5.1 2.1 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury obmiar = $66 \times 0.9 \times 0.3 = 17.820 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.82r-g/m ³ | r-g | 32.4324 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 21.7404 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.67m-g/m ³ | m-g | 11.9394 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 582 d.5.1 2.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $228.58-26.7 = 201.880 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.227r-g/m ³ | r-g | 45.8268 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.138m-g/m ³ | m-g | 27.8594 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0144m-g/m ³ | m-g | 2.9071 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 583 d.5.1 2.1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa- lami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV obmiar = $66 \times 1.8 \times 2 = 237.600 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.675r-g/m ² | r-g | 160.3800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00068t/m ² | t | 0.1616 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III (do- stawca: ICB_SREDNIE) 0.00105m ³ /m ² | m ³ | 0.2495 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple (dostawca: ICB_SREDNIE) | m ³ | 0.2138 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | klamry ciesielskie (dostawca: ICB_SREDNIE) | kg | 28.5120 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.12kg/m ² materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 584 d.5.1 2.1 | KNNR 4 1009-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 66 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.224r-g/m | r-g | 14.7840 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02m/m | m | 67.3200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.9372 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.0142m-g/m prosiarka do rur PE (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 2.8050 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 585 d.5.1 2.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 66 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0079*0.955=0.007545r-g/m | r-g | 0.4980 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polichlorku winylu (dostawca: ICB_SREDNIE) | m ² | 19.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 0.0726 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 586 d.5.1 2.1 | KNNR 4 1011-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm obmiar = 12 złącz. | złącz | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.48r-g/złącz. | r-g | 5.7600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 12.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./złącz. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 2.8800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.24m-g/złącz. agregat prądotwórczy (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 2.8800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 587 d.5.1 2.1 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.92r-g/kpl. | r-g | 2.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.65 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złącze PE / kołnierz o śr. do 65 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm 4szt./kpl. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładka- mi M14 1.57kg/kpl. | kg | 1.5700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.25m-g/kpl. | m-g | 0.2500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 588 | d.5.1 kalk. własna | Wcinka w istniejącą sieć obmiar = 1 kmpl | kmpl | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wcinka w istniejącą sieć 1szt/kmpl | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 589 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm obmiar = 66 m | m | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.66r-g/m | r-g | 43.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.24m³/m | m³ | 279.8400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 590 | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi do 100 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 10.4r-g/szt | r-g | 10.4000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.025m³/szt | m³ | 0.0250 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.015m³/szt | m³ | 0.0150 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | klamry ciesielskie (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.2kg/szt | kg | 6.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/szt | m | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 6* | | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe (dostawca: ICB_SREDNIE) | szt. | 0.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.1szt./szt tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt. | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0.2szt./szt kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm | szt. | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | 0.2szt./szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami (dostawca: ICB_SREDNIE) | kg | 5.3900 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | 5.39kg/szt woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) | m³ | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | 6m³/szt materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 12* | | 10%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 3.1600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 3.16m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 591 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 00 mm | szt | | | | | |
| d.5.1 | | obmiar = 1 szt | | | | | | |
| 2.1 | | -- R -- robocizna' | r-g | 4.0900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 1* | | 4.09r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy (dostawca: ICB_SREDNIE) | kg | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.5kg/szt | | | | | | |
| 4* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' | m | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.5m/szt | | | | | | |
| 6* | | woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) | m³ | 7.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 7.06m³/szt | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | 3%(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) | m-g | 1.5800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| | | 1.58m-g/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE CPV 45231300-8

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.12.2 | | Rozbudowa sieci wody CPV 45231300-8 | | | | | | |
| 592 d.5.1 2.2 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 22r-g/kpl. | r-g | 22.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/kpl. | m³ | 0.1100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy' 1.5m-g/kpl. | m-g | 1.5000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 593 d.5.1 2.2 | KNNR 1 0209-10 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwowymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. IV obmiar = 40*1.8*0.9 = 64.800 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.113r-g/m³ | r-g | 7.3224 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gaśienicowa 0.60 m³' 0.0364m-g/m³ | m-g | 2.3587 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 594 d.5.1 2.2 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta obmiar = 40*1.8*0.1 = 7.200 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.153r-g/m³ | r-g | 1.1016 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m³" 0.0436m-g/m³ | m-g | 0.3139 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.131m-g/m³ | m-g | 0.9432 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 595 d.5.1 2.2 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 64.8-16.2 = 48.600 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.085r-g/m³ | r-g | 4.1310 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)" 0.0341m-g/m³ | m-g | 1.6573 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 596 d.5.1 2.2 | KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) obmiar = 40*1.9*2 = 152.000 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.35*0.955=0.33425r-g/m² | r-g | 50.8060 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Szalunki systemowe" 0.15m-g/m ² | m-g | 22.8000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 597 d.5.1 2.2 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta obmiar = (40*0.9*0.30) = 10.800 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.82r-g/m ³ | r-g | 19.6560 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 13.1760 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna"" 0.67m-g/m ³ | m-g | 7.2360 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 598 d.5.1 2.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 40*0.15*0.9 = 5.400 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.93r-g/m ³ | r-g | 10.4220 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane"" 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 6.5880 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna"" 0.71m-g/m ³ | m-g | 3.8340 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 599 d.5.1 2.2 | KNNR 1 0205-01 | Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta obmiar = 16.2 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t"" 0.221m-g/m ³ | m-g | 3.5802 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 600 d.5.1 2.2 | 789632 | Koszt składowania ziemi obmiar = 16.2 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Koszt składowania ziemi"" 1m ³ /m ³ | m ³ | 16.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 601 d.5.1 2.2 | KNNR 4 1112-02 | Zasawy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.92r-g/kpl. | r-g | 2.9200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zasawa typu "E" kołnierзова o śr. do 100 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm' 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm' 4szt./kpl. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57kg/kpl. | kg | 1.5700 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm' 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | skrzynki żeliwne do zasuw' 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****} 0.25m-g/kpl. | m-g | 0.2500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 602 d.5.1 2.2 | KNR-W 2-18 0801-02 | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110/63 mm obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna' 12.14r-g/kpl. -- M -- trójnik kołnierzowy żeliwny o ś 150/100 mm 1szt./kpl. 3* Złcze kołnierz/ PE o śr. 150 mm 2szt./kpl. 4* krócoec jednokołnierzowy żeliwny o śr. 100 mm 1szt./kpl. 5* materiały pomocnicze 2.5%(od M) 6* -- S -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****} 0.55m-g/kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 12.1400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | | m-g | 0.5500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 603 d.5.1 2.2 | kalk. własna | Przejście PE/STAL fi 110 obmiar = 2 kmpl -- M -- Przejście PE/STAL fi 110 1szt/kmpl | kmpl | | | | | |
| 1* | | | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 604 d.5.1 2.2 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna' 4.68r-g/kpl. -- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl. 3* zwężka żeliwna o śr. 80 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl. 4* zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl. 5* obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 4.6800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 6* | | skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm' 5szt/kpl. | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04kg/kpl. | kg | 2.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | żwir sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.38m³/kpl. | m³ | 0.3800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.05m-g/kpl. | m-g | 1.0500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 605 d.5.1 2.2 | KNR-W 2-18 0114-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - złącze RK obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.708r-g/szt. | r-g | 1.4160 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - złącze RK 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 110 mm' 1.1szt./szt. | szt. | 2.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16" (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.357kg/szt. | kg | 2.7140 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/szt. | m-g | 0.1400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 606 d.5.1 2.2 | KNR 4 1009-04 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.211r-g/m | r-g | 8.4400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1.02m/m | m | 40.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0325m-g/m | m-g | 1.3000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0368m-g/m | m-g | 1.4720 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 607 d.5.1 2.2 | KNR 4 1011-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zew 110 mm obmiar = 6 złącz. | złącz | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.76r-g/złącz. | r-g | 4.5600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn.110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./złącz. | szt. | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.38m-g/złącz. | m-g | 2.2800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | agregat prądowórczy' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.38m-g/złącz. | m-g | 2.2800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 608 d.5.1 2.2 | KNNR 4 2001-08 | Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy obmiar = (0.6*0.6*0.4*3) = 0.432 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 11.1r-g/m³ | r-g | 4.7952 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego' 1.02m³/m³ | m³ | 0.4406 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu' 44.5kg/m³ | kg | 19.2240 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II' 0.035m³/m³ | m³ | 0.0151 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | lepek asfaltowy stosowany na gorąco' 8.8kg/m³ | kg | 3.8016 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy''' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.86m-g/m³ | m-g | 0.8035 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 609 d.5.1 2.2 | KNR 2-18 0112-03 | Kolana o fi 110 obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.17*0.955=1.11735r-g/szt. | r-g | 4.4694 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kolana o 90 st, PE100, PN10, fi 110 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 100 mm 1.05szt./szt. | szt. | 4.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładka- mi M-16 1.357kg/szt. | kg | 5.4280 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t'''''''''' (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0560 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 610 d.5.1 2.2 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.] | 200 m -1 prób. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|--------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 8.74r-g/200m -1 prób. | r-g | 8.7400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II' 0.025m³/200m -1 prób. | m³ | 0.0250 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III' 0.015m³/200m -1 prób. | m³ | 0.0150 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | klamry ciesielskie" 6.2kg/200m -1 prób. | kg | 6.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm" 1.5m/200m -1 prób. | m | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe" 0.1szt/200m -1 prób. | szt | 0.1000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych" 0.2szt/200m -1 prób. | szt | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm' 0.2szt/200m -1 prób. | szt | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 9* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładka- mi" (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.7kg/200m -1 prób. | kg | 2.7000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 10* | | woda z rurociągu"" 3.53m³/200m -1 prób. | m³ | 3.5300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 10%(od M) | % | 10.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- samochód skrzyniowy"" 3.16m-g/200m -1 prób. | m-g | 3.1600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 611 d.5.1 2.2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m | odc.2 00m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.09r-g/odc.200m | r-g | 4.0900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m | kg | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm" 1.5m/odc.200m | m | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda z rurociągu"" 7.06m³/odc.200m | m³ | 7.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 1.58m-g/odc.200m | m-g | 1.5800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 612 d.5.1 2.2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominal- nej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m | odc.2 00m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.66r-g/odc.200m | r-g | 0.6600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu"" 4.24m³/odc.200m | m³ | 4.2400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 613 d.5.1 2.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego obmiar = 40 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0075r-g/m | r-g | 0.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m | m | 42.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drut miedziany dy=1mm2 1.07m/m | m | 42.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy" 0.0011m-g/m | m-g | 0.0440 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Rozbudowa sieci wody CPV 45231300-8

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 5.12.3 | | KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA Z PRZYŁĄCZEM CPV 45231300-8 | | | | | | |
| 614 d.5.1 2.3 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.04 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 117*0.955=111.735r-g/km | r-g | 4.4694 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.104m³/km | m³ | 0.0042 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 7.5m-g/km | m-g | 0.3000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 615 d.5.1 2.3 | KNNR 1 0209-08 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II- obmiar = (42*0.9*1.9) = 71.820 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.079r-g/m³ | r-g | 5.6738 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m³" 0.0241m-g/m³ | m-g | 1.7309 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 616 d.5.1 2.3 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odleg- łość wg oferenta obmiar = 2*2*1.9*1 = 7.600 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.153r-g/m³ | r-g | 1.1628 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m³' 0.0436m-g/m³ | m-g | 0.3314 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t" 0.131m-g/m³ | m-g | 0.9956 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 617 d.5.1 2.3 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 71.82-(7.6+16.9) = 47.320 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.085r-g/m³ | r-g | 4.0222 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)" 0.0341m-g/m³ | m-g | 1.6136 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 618 d.5.1 2.3 | KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlun- kami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) obmiar = 42*1.67*2 = 140.280 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.35*0.955=0.33425r-g/m² | r-g | 46.8886 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Szalunki systemowe' 0.15m-g/m ² | m-g | 21.0420 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 619 d.5.1 2.3 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta obmiar = (42*0.9*0.30) = 11.340 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.67m-g/m ³ | m-g | 7.5978 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 620 d.5.1 2.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 42*0.15*0.9 = 5.670 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.93r-g/m ³ | r-g | 10.9431 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 6.9174 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.71m-g/m ³ | m-g | 4.0257 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 621 d.5.1 2.3 | KNNR 1 0205-01 | Przywóz pospółki sam.samowład. przywozen z odleg- łości wg. oferenta obmiar = 16.9 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.041r-g/m ³ | r-g | 0.6929 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1m ³ /m ³ | m ³ | 16.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód samowładowczy 5 t" 0.221m-g/m ³ | m-g | 3.7349 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 622 d.5.1 2.3 | 789632 | Koszt składowania ziemi obmiar = 16.9 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Koszt składowania ziemi' 1m ³ /m ³ | m ³ | 16.9000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 623 d.5.1 2.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy N(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK obmiar = 42 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.345r-g/m | r-g | 14.4900 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N(8kN/cm2) o śr. zewn. 160 mm produkcji WAVIN-BUK' | m | 42.8400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy" 0.0083m-g/m | m-g | 0.3486 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 624 d.5.1 2.3 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m z włazem żeliwnym B12,5 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 21.3r-g/szt | r-g | 21.3000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./szt | szt. | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.35m-g/szt | m-g | 2.3500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | żuraw samochodowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.04m-g/szt | m-g | 3.0400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 625 d.5.1 2.3 | KNNR 4 1427-02 | Przejście przez ściany obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.55r-g/szt. | r-g | 0.5500 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przescie tuleja stalowa 300 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 626 d.5.1 2.3 | S 219 1400-10 | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm obmiar = 1 metr | metr | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.7r-g/metr | r-g | 0.7000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 1.02m/metr | m | 1.0200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 9.6%(od M) | % | 9.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/metr | m-g | 0.0300 | 0.000000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5* | | żuraw samochodowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.25m-g/metr | m-g | 0.2500 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 627 d.5.1 2.3 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 12.1r-g/kpl. | r-g | 12.1000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III" 0.03m³/kpl. | m³ | 0.0300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm' 0.06m³/kpl. | m³ | 0.0600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie" 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu" 1.73m³/kpl. | m³ | 1.7300 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm" 1.5m/kpl. | m | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy" 3.16m-g/kpl. | m-g | 3.1600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA Z PRZYŁĄCZEM CPV 45231300-8

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.12.4 | | PRZEŁOŻENIE SIECI CIEPLNEJ.CPV 45231300-8 | | | | | | |
| 628 d.5.1 2.4 | KNNR 1 0209-06 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 obmiar = $0.6 \cdot 107.5 \cdot 1.2 = 77.400 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.108r-g/m ³ | r-g | 8.3592 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3' 0.0322m-g/m ³ | m-g | 2.4923 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 629 d.5.1 2.4 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.096 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$ | r-g | 10.7266 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.104m ³ /km | m ³ | 0.0100 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 7.5m-g/km | m-g | 0.7200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 630 d.5.1 2.4 | KNNR 1 0209-08 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II- obmiar = $(96 \cdot 0.9 \cdot 1.9) = 164.160 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.079r-g/m ³ | r-g | 12.9686 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3" 0.0241m-g/m ³ | m-g | 3.9563 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 631 d.5.1 2.4 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $164.16 - (38.6) = 125.560 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.085r-g/m ³ | r-g | 10.6726 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0.0341m-g/m ³ | m-g | 4.2816 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |
| 632 d.5.1 2.4 | KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemianym w odcinkach co 21 mb) obmiar = $96 \cdot 1.67 \cdot 2 = 320.640 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $0.35 \cdot 0.955 = 0.33425 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 107.1739 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Szalunki systemowe' 0.15m-g/m ² | m-g | 48.0960 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 633 d.5.1 2.4 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta obmiar = $(96 \cdot 0.9 \cdot 0.30) = 25.920 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.67m-g/m ³ | m-g | 17.3664 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 634 d.5.1 2.4 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $96 \cdot 0.15 \cdot 0.9 = 12.960 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.93r-g/m ³ | r-g | 25.0128 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 15.8112 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.71m-g/m ³ | m-g | 9.2016 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 635 d.5.1 2.4 | KNNR 1 0205-01 | Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odleg- łości wg. oferenta obmiar = 38.6 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.041r-g/m ³ | r-g | 1.5826 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1m ³ /m ³ | m ³ | 38.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.221m-g/m ³ | m-g | 8.5306 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 636 d.5.1 2.4 | 789632 | Koszt składowania ziemi obmiar = 38.6 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Koszt składowania ziemi' 1m ³ /m ³ | m ³ | 38.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 637 d.5.1 2.4 | KNR 2-20 0215-12 | Rurociągi z rur preizolowanych flex thermo Twin 2c x dn75/200 PEXa obmiar = 96 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $0.3579 \cdot 0.955 = 0.341795 \text{ r-g/m}$ | r-g | 32.8123 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rurociągi z rur preizolowanych flex thermo Twin 2c x dn75/200 PEXa 1.02m/m | m | 97.9200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4* | | -- S -- przyczepa montażowa 0.2014m-g/m | m-g | 19.3344 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy' 0.0225m-g/m | m-g | 2.1600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa dłuźycowa 0.0225m-g/m | m-g | 2.1600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw samochodowy" 0.0769m-g/m | m-g | 7.3824 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 638 d.5.1 12 2.4 | KNR 2-20 0218- | Kolana preizolowane Flex thermo Twin 2c x dn75/200 PEXa obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.59*0.955=3.42845r-g/szt. | r-g | 17.1423 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kolana preizolowane Flex thermo Twin 2c x dn75/200 PEXa 1szt/szt. | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- przyczepa montażowa 1.5m-g/szt. | m-g | 7.5000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy' 0.34m-g/szt. | m-g | 1.7000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 639 d.5.1 12 2.4 | KNR 2-20 0218- | Złącze termokurcziwe na kolanach, Flex thermo Twin 2c x dn75/200 PEXa obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.59*0.955=3.42845r-g/szt. | r-g | 17.1423 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącze termokurcziwe na kolanach, Flex thermo Twin 2c x dn75/200 PEXa 1szt/szt. | szt | 5.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- przyczepa montażowa 1.5m-g/szt. | m-g | 7.5000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy' 0.34m-g/szt. | m-g | 1.7000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 640 d.5.1 01 2.4 | KNR 2-19 0219- | Oznakowanie trasy - taśma ostrzegawcza : T-150 obmiar = 96 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0079*0.955=0.007545r-g/m | r-g | 0.7243 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma ostrzegawcza : T-150 1.1m/m | m | 105.6000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t" 0.0011m-g/m | m-g | 0.1056 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 641 d.5.1 2.4 | KNR 2-20 0218-12 | Końcówka termokurczliwa o śr. 75/200 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.59*0.955=3.42845r-g/szt. | r-g | 6.8569 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka termokurczliwa o śr. 75/200 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | drut stalowy nie pokryty do spawania" 0.08kg/szt. | kg | 0.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony" 0.08m³/szt. | m³ | 0.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony" 0.08kg/szt. | kg | 0.1600 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 6* | | drewno na podkłady' 0.02m³/szt. | m³ | 0.0400 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- przyczepa montażowa" 1.5m-g/szt. | m-g | 3.0000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy' 0.34m-g/szt. | m-g | 0.6800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 642 d.5.1 2.4 | KNR 2-20 0218-12 | Pierścień gumowy śr. 75/200 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.59*0.955=3.42845r-g/szt. | r-g | 6.8569 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pierścień gumowy śr. 75/200 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- przyczepa montażowa 1.5m-g/szt. | m-g | 3.0000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy' 0.34m-g/szt. | m-g | 0.6800 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 643 d.5.1 2.4 | KNR 4-01 0208-08 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.71r-g/szt. | r-g | 3.4200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 644 d.5.1 2.4 | KNR 2-20 0208-01 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm obmiar = 1 odcinek | odcinek | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 152.2*0.955=145.351r-g/odcinek | r-g | 145.3510 | 0.000000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 645 d.5.1 2.4 | KNR 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm obmiar = 96 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1* | | robocizna' 0.087*0.955=0.083085r-g/m | r-g | 7.9762 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda' 0.018m³/m | m³ | 1.7280 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 646 d.5.1 2.4 | KNNR 4 0411-06 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.74r-g/szt. | r-g | 1.4800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory przelotowe Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 647 d.5.1 2.4 | KNNR 4 0411-03 | Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.41r-g/szt. | r-g | 1.6400 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 648 d.5.1 2.4 | KNNR 4 0402-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budyn- kach obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.666r-g/m | r-g | 3.9960 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 50 mm' 1.03m/m | m | 6.1800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 50 mm 0.5szt/m | szt | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt/m | szt | 2.5200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 649 d.5.1 2.4 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC gr. 50mm Steinonorm obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18r-g/m | r-g | 1.0800 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Izolacja z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC gr. 50mm Steinonorm 1m/m | m | 6.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.018m-g/m | m-g | 0.1080 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

PRZEŁOŻENIE SIECI CIEPLNEJ.CPV 45231300-8

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.13 | | Przyłącze gazu od stacji redukcyjnej do kotłowni CPV 45231300-8 | | | | | | |
| 650 | KNNR 1 0209-06 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ obmiar = 0.6*107.5*1.2 = 77.400 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.108r-g/m ³ | r-g | 8.3592 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gaśnicowa 0.40 m ³ " 0.0322m-g/m ³ | m-g | 2.4923 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 651 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) obmiar = 77.4-28 = 49.400 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.085r-g/m ³ | r-g | 4.1990 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)" 0.0341m-g/m ³ | m-g | 1.6845 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 652 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 107.5*0.15*0.6 = 9.675 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.93r-g/m ³ | r-g | 18.6728 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 11.8035 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.71m-g/m ³ | m-g | 6.8693 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 653 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm obmiar = (107.5*0.6*0.30) = 19.350 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.67m-g/m ³ | m-g | 12.9645 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 654 | KNNR 1 0205-01 | Przywóz pospółki sam.samowylad. przywożen z odleg- łości wg. oferenta obmiar = 28 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.5.1 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.041r-g/m ³ | r-g | 1.1480 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka wraz z przywozem' 1m ³ /m ³ | m ³ | 28.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 3* | | samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.221m-g/m ³ | m-g | 6.1880 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 655 d.5.1 3 | KNR-W 2-19 0301-10 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90mm z rur prostych obmiar = 107.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.175r-g/m | r-g | 18.8125 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur prostych 1.04m/m | m | 111.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m | m | 111.8000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.0325m-g/m | m-g | 3.4938 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 6* | | żuraw samochodowy" 0.0368m-g/m | m-g | 3.9560 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 7* | | sprężarka 0.05m-g/m | m-g | 5.3750 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 656 d.5.1 3 | KNR-W 2-19 0302-06 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm meto- dą zgrzewania czółowego obmiar = 14 pol. | pol. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.69r-g/pol. | r-g | 9.6600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.69m-g/pol. | m-g | 9.6600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 3* | | agregat prądowłóczy" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.69m-g/pol. | m-g | 9.6600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy" 0.14m-g/pol. | m-g | 1.9600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 657 d.5.1 3 | KNR-W 2-19 0306-06 | Rury ochronne (osłonowe) z PCV, o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 2 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.58r-g/m | r-g | 1.1600 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa z PCV FI 150 1.04m/m | m | 2.0800 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy" 0.03m-g/m | m-g | 0.0600 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 658 d.5.1 3 | KNR-W 2-19 0122-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.4r-g/szt. | r-g | 2.8000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | Pianka poliuretanowa 0.5kg/szt. | kg | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy' 0.05m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 659 d.5.1 3 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1r-g/kpl. | r-g | 2.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1m/kpl. | m | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | tabliczki do znakowania gazociągów 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m³/kpl. | m³ | 0.1200 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy" 0.22m-g/kpl. | m-g | 0.4400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 660 d.5.1 3 | KNR-W 2-19 0204-06 analogia | Przjście PE/ stal dn 90 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.86r-g/szt. | r-g | 9.7200 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przjście PE/ stal dn 90 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy' 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 661 d.5.1 3 | KNR 2-19 0219- 01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową perf. Żółta TO-G obmiar = 107.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0079*0.955=0.007545r-g/m | r-g | 0.8111 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma oznaczeniowa perf. Żółta TO-G 1.01m/m | m | 108.5750 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t' 0.0011m-g/m | m-g | 0.1183 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 662 d.5.1 3 | KNR 2-19 0219- 01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą informacyjną TOL-G1 obmiar = 107.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0079*0.955=0.007545r-g/m | r-g | 0.8111 | 0.000000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2* | | taśma informacyjna TOL-G1 1.01m/m | m | 108.5750 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t' 0.0011m-g/m | m-g | 0.1183 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 663 d.5.1 3 | KNR-W 2-19 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 107.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.057r-g/m | r-g | 6.1275 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m | m-g | 3.4400 | 0.000000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 664 d.5.1 3 | KNNR 4 0142-01 | Włączenie do stacji redukcyjnej obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 26r-g/kpl. | r-g | 26.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Włączenie do stacji redukcyjnej 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

Przyłącze gazu od stacji redukcyjnej do kotłowni CPV 45231300-8

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 5.14 | | Przebudowa istniejącego gazowego punktu redukcyjno - pomiarowego | | | | | | |
| 665 | KNNR 4 0142-01 | Przebudowa istniejącego gazowego punktu redukcyjno - pomiarowego zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej : | kpl. | | | | | |
| d.5.1 | | - zdemontować istniejący gazomierz G16 wraz z reduktorem przepustowości Q=25 m ³ /h, | | | | | | |
| 4 | | - przebudować instalację gazową (zawór MAG) poza szafkę gazową będącą własnością PSG, | | | | | | |
| | | - obmiar = 1 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 50r-g/kpl. | r-g | 50.0000 | 0.000000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały montażowe instalacja gazowa 1kpl/kpl. | kpl | 1.0000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| Przebudowa istniejącego gazowego punktu redukcyjno - pomiarowego | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| BUDOWA HALI SPORTOWEJ | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty Zakupy [KZ] 8% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł