

KOSZTORYS NAKŁADCZY Przebudowa kotłowni

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni w budynku Miejsko-Gminnego Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
INWESTOR : Miejsko - Gminny Dom Kultury
ADRES INWESTORA : 98-355 Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.1 0413-03 analogia | Demontaż kotłów stalowych, wodnych o mocy cieplnej 160 kW | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 d.1 0413-02 analogia | Demontaż kotłów stalowych, wodnych o mocy cieplnej 146 kW | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 d.1 0422-07 | Demontaż pomp | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 d.1 0427-03 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm 3.00*2+1.50*2 | m | | |
| | | | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 5 | KNR-W 4-02 d.1 0513-04 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 50 mm 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNR-W 4-02 d.1 0513-06 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 100 mm 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 7 | KNR-W 4-02 d.1 0512-04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-50 mm 27 | szt. | | |
| | | | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 8 | KNR-W 4-02 d.1 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-80 mm 144.00 | m | | |
| | | | m | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| 9 | KNR-W 4-02 d.1 0419-03 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 4-02 d.1 0427-05 analogia | Demontaż czopucha 4.00 | m | | |
| | | | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNR-W 4-02 d.1 0235-03 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45331110-0 | Roboty montażowe | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 d.2 0503-05 | Montaż kotła - Kocioł wodny o mocy cieplnej 142 kW z palnikiem promiennikowym modulacyjnym i regulatorem pogodowym 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR INSTAL d.2 0311-03 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 Naczynie przeponowe wg projektu 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa obiegowa 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2 0518-01 analogia | Mieszacz trójdrogowy fi 40mm z silownikiem elektrycznym 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia | Zespół stabilizacyjno-uzupełniający o poj. 200 dm3 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 d.2 0433-01 analogia | Zmiękczaczy kompaktowy jonowymienny | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR INSTAL d.2 0111-02 analogia | Filtr wstępny fi 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 7-08 d.2 0205-02 analogia | Montaż regulatora ciśnienia fi 20mm | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0134-04 | Zawory bezpieczeństwa membranowe fi 32x40/0,3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0134-04 analogia | Czujnik braku wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury wody po zmieszaniu | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | d.2 wycena indywidualna | Komin dwuścienny kondensacyjny ze stali k.o. dk = 200 mm, Hk = 10,0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | d.2 wycena indywidualna | Czopuch dwuścienny ze stali k.o. o średnicy wewn. dcz = 200mm i długości l = 2,0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-17 d.2 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.10*2.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 29 | KNR INSTAL d.2 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 34 | KNR INSTAL d.2 0308-07 analogia | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 65 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR INSTAL d.2 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR INSTAL d.2 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | KNR INSTAL d.2 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR INSTAL d.2 0301-08 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR INSTAL d.2 0301-09 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 24.00 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9.00 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0403-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 47 | d.2 wycena indywidualna | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 54 mm 24.00 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 49 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 65 mm 9.00 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 50 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 80 mm 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.2 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|------|--------------|---------------|
| 53 | KNR-W 2-15 d.2 0229-01 | Zlewy żeliwne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.2 0216-02 | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6.00 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 56 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa odwodnieniowa z pływakiem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.2 0112-02 z.sz.3.3. 9903-1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. | m | | |
| | | 5.00 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 58 | d.2 wycena indywidualna | Gaśnica proszkowa 6kg | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | d.2 wycena indywidualna | Masa plastyczna ognioodporna | kg | | |
| | | 2 | kg | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | 45333000-0 | Roboty montażowe - instalacja gazowa | | | |
| 60 | KNR-W 2-15 d.3 0311-01 | Kurek gazowy kulowy fi 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNR INSTAL d.3 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.3 0304-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 21.00 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3 0307-02 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 64 | KNR 7-08 d.3 0101-01 analogia | Detektor gazu | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR 7-08 d.3 0101-01 analogia | Moduł alarmowy | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 7-08 d.3 0101-01 analogia | Sygnalizator optyczno-akustyczny | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR-W 2-15 d.3 0313-06 analogia | Zawory elektromagnetyczne o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | d.3 wycena indywidualna | Masa plastyczna EI 120 | kg | | |
| | | 1 | kg | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 69 | KNR 7-12 d.3 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ObwódKołaD(0.05)*21.00 | m ² m ² | 3.297 | |
| | | | | RAZEM | 3.297 |
| 70 | KNR 7-12 d.3 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.69 | m ² m ² | 3.297 | |
| | | | | RAZEM | 3.297 |
| 4 | 45453000-7 | Roboty budowlane | | | |
| 71 | KNR-W 2-02 d.4 0126-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły 4.20*3.90 | m ² m ² | 16.380 | |
| | | | | RAZEM | 16.380 |
| 72 | KNR-W 2-02 d.4 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.71*2 | m ² m ² | 32.760 | |
| | | | | RAZEM | 32.760 |
| 73 | KNR-W 2-02 d.4 1101-05 | Podkłady betonowe B-20 w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.20*5.20*4.20 | m ³ m ³ | 4.368 | |
| | | | | RAZEM | 4.368 |
| 74 | KNR-W 4-01 d.4 0314-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160 mm 1.60*2 | m m | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 75 | KNR-W 2-02 d.4 1204-03 | Drzwi stalowe EI30 0.90*2.00 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 76 | KNR-W 2-02 d.4 1101-05 | Podlewka z B-20 pod kocioł 0.20*1.50*1.00 | m ³ m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 77 | KNR-W 4-01 d.4 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.60*0.40*0.25+0.30*0.40*0.50 | m ³ m ³ | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 78 | KNR-W 4-01 d.4 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.30*0.80*0.25+0.30*0.40*0.50 | m ³ m ³ | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 79 | KNR-W 4-01 d.4 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 91.40 | m ² m ² | 91.400 | |
| | | | | RAZEM | 91.400 |
| 80 | KNR 2-02 d.4 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 91.40 | m ² m ² | 91.400 | |
| | | | | RAZEM | 91.400 |
| 81 | KNR 2-02 d.4 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 24.70 | m ² m ² | 24.700 | |
| | | | | RAZEM | 24.700 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż kotłów stalowych, wodnych o mocy | ko- | | | | | |
| d.1 | 0413-03 | cieplnej 160 kW | ciot | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 1.000 kocioł | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 19.3 r-g/kocioł | r-g | 19.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż kotłów stalowych, wodnych o mocy | ko- | | | | | |
| d.1 | 0413-02 | cieplnej 146 kW | ciot | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 1.000 kocioł | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.8 r-g/kocioł | r-g | 17.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż pomp | szt. | | | | | |
| d.1 | 0422-07 | przedmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.64 r-g/szt. | r-g | 7.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do | m | | | | | |
| d.1 | 0427-03 | urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm | | | | | | |
| | | przedmiar = 9.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.74 r-g/m | r-g | 15.6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego | szt. | | | | | |
| d.1 | 0513-04 | o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm | | | | | | |
| | | przedmiar = 8.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78 r-g/szt. | r-g | 6.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od R) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego | szt. | | | | | |
| d.1 | 0513-06 | o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm | | | | | | |
| | | przedmiar = 6.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3 r-g/szt. | r-g | 7.8000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od R) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 4-02 d.1 0512-04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-50 mm przedmiar = 27.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. | r-g | 9.4500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 4-02 d.1 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-80 mm przedmiar = 144.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/m | r-g | 50.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 4-02 d.1 0419-03 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 400 dm3 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.31 r-g/szt. | r-g | 2.3100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 4-02 d.1 0427-05 analogia | Demontaż czopucha przedmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.35 r-g/m | r-g | 9.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 4-02 d.1 0235-03 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55 r-g/kpl. | r-g | 0.5500 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Roboty demontażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 45331110-0 Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 d.2 0503-05 | Montaż kotła - <i>Kocioł wodny o mocy cieplnej 142 kW z palnikiem promiennikowym modulacyjnym i regulatorem pogodowym</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 83.8 r-g/szt. | r-g | 83.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kocioł wodny o mocy cieplnej 142 kW z palnikiem promiennikowym modulacyjnym i regulatorem pogodowym 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 3.08 m-g/szt. | m-g | 3.0800 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 2.63 m-g/szt. | m-g | 2.6300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR INSTAL d.2 0311-03 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 <i>Naczynie przeponowe wg projektu</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.72 r-g/szt. | r-g | 2.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 3 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | Naczynie przeponowe wg projektu 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.6 m-g/szt. | m-g | 0.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa obiegowa przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 29.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa obiegowa wg projektu 1 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2 0518-01 analogia | Mieszacz trójdrogowy fi 40mm z siłownikiem elektrycznym przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.3 r-g/szt. | r-g | 2.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszacz trójdrogowy fi 40mm z siłownikiem elektrycznym 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia | Zespół stabilizacyjno-uzupełniający o poj. 200 dm3 przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zespół stabilizacyjno-uzupełniający to poj. 200 dm3 wg projektu 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 4 d.2 0433-01 analogia | Zmiękczaczy kompaktowy jonowymienny przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.9 r-g/szt. | r-g | 1.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zmiękczaczy kompaktowy jonowymienny wg projektu 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR INSTAL d.2 0111-02 analogia | Filtr wstępny fi 25 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.04 r-g/szt. | r-g | 1.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr wstępny fi 25 mm 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR 7-08 d.2 0205-02 analogia | Montaż regulatora ciśnienia fi 20mm przedmiar = 1.000 ukł. | ukł. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.16 r-g/ukł. | r-g | 7.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- regulator ciśnienia fi 20mm wg projektu 1 szt/ukł. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- spawarka elektryczna 0.2 m-g/ukł. | m-g | 0.2000 | | | | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.07 m-g/ukł. | m-g | 0.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl. | r-g | 0.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm 2 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0134-04 | Zawory bezpieczeństwa membranowe fi 32x40/ 0,3 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.4700 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór bezpieczeństwa membranowy fi 32x40mm/0,3 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0134-04 analogia | Czujnik braku wody przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.4700 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Czujnik braku wody 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej przedmiar = 1.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/ukl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- czujnik temperatury zewnętrznej 1 szt/ukl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/ukl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury wody po zmieszaniu przedmiar = 1.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/ukl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- czujnik temperatury wody po zmieszaniu 1 szt/ukl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/ukl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | wycena indywidualna | Komin dwuścienny kondensacyjny ze stali k.o. dk = 200 mm, Hk = 10,0 m przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10 r-g/kpl. | r-g | 10.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Komin dwuścienny kondensacyjny ze stali k.o. dk = 200 mm, Hk = 10,0 m 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | wycena indywidualna | Czopuch dwuścienny ze stali k.o. o średnicy wewn. dcz = 200mm i długości l = 2,0 m przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4 r-g/kpl. | r-g | 4.0000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Czopuch dwuścienny ze stali k.o. o średnicy wewn. dcz = 200mm i długości l = 2,0 m | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.53 r-g/szt. | r-g | 2.5300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czerpnia powietrza ścienna o wym. 300 x 250 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-17 d.2 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 2.200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.63 r-g/m ² | r-g | 3.5860 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.75 m ² /m ² | m ² | 1.6500 | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.28 m ² /m ² | m ² | 0.6160 | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm 0.28 szt./m ² | szt. | 0.6160 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48 szt./m ² | szt. | 3.2560 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29 kg/m ² | kg | 0.6380 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ² | m-g | 0.1540 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR INSTAL d.2 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8 r-g/szt. | r-g | 3.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.50 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. | r-g | 2.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. | r-g | 1.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4 r-g/szt. | r-g | 3.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1 szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 33 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. przedmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. | r-g | 6.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR INSTAL d.2 0308-07 analogia | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 65 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. | r-g | 1.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 65 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4 r-g/szt. | r-g | 0.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. | r-g | 1.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR INSTAL d.2 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 1.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem sto- powym) do instalacji c.o. mosiężne 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24 r-g/szt. | r-g | 1.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- termometry 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei przedmiar = 11.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51 r-g/szt. | r-g | 5.6100 | | | | |
| 2* | | -- M -- manometry 1 szt./szt. | szt. | 11.0000 | | | | |
| 3* | | kurki manometrowe gwintowane 1 szt./szt. | szt. | 11.0000 | | | | |
| 4* | | rukki syfonowe 1 szt./szt. | szt. | 11.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR INSTAL d.2 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie) przedmiar = 4.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5652 r-g/m | r-g | 2.2608 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m | m | 4.1600 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m | szt. | 2.7600 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 1.2000 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m | szt. | 3.4000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m | m-g | 0.0164 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR INSTAL d.2 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.605 r-g/m | r-g | 1.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m | m | 2.0600 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m | szt. | 1.2200 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 0.6000 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m | szt. | 1.6000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m | m-g | 0.0090 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR INSTAL d.2 0301-08 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8264 r-g/m | r-g | 1.6528 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 42 mm 1.02 m/m | m | 2.0400 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 0.48 szt./m | szt. | 0.9600 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.24 szt./m | szt. | 0.4800 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m | szt. | 1.3400 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.011 m-g/m | m-g | 0.0220 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNR INSTAL d.2 0301-09 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 24.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9452 r-g/m | r-g | 22.6848 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm 1.02 m/m | m | 24.4800 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm 0.47 szt./m | szt. | 11.2800 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.24 szt./m | szt. | 5.7600 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.57 szt./m | szt. | 13.6800 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0135 m-g/m | m-g | 0.3240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.666 r-g/m | r-g | 5.9940 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm 0.99 m/m | m | 8.9100 | | | | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm 0.15 szt./m | szt. | 1.3500 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0.35 szt./m | szt. | 3.1500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0366 m-g/m | m-g | 0.3294 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0403-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74 r-g/m | r-g | 2.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.98 m/m | m | 3.9200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 0.5600 | | | | |
| 4* | | 0.14 szt./m uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 1.3600 | | | | |
| 5* | | 0.34 szt./m materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy | m-g | 0.1892 | | | | |
| | | 0.0473 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) przedmiar = 45.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 4.2975 | | | | |
| | | 0.0955 r-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | d.2 wycena indywidualna | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 40.0000 | | | | |
| | | 40 r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze | % | 5.0000 | | | | |
| | | 5 %(od R) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 54 mm przedmiar = 24.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.6240 | | | | |
| | | 0.276 r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm | m | 27.6000 | | | | |
| | | 1.15 m/m | | | | | | |
| 3* | | klej | dm ³ | 0.5136 | | | | |
| | | 0.0214 dm ³ /m | | | | | | |
| 4* | | taśma 3x50 mm | m | 4.1784 | | | | |
| | | 0.1741 m/m | | | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe | szt. | 120.0000 | | | | |
| | | 5 szt./m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | | | | |
| | | 3 %(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.1872 | | | | |
| | | 0.0078 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 65 mm przedmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.4840 | | | | |
| | | 0.276 r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Otulina z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 65 mm 1.15 m/m | m | 10.3500 | | | | |
| 3* | | klej 0.0214 dm ³ /m | dm ³ | 0.1926 | | | | |
| 4* | | taśma 3x50 mm 0.1741 m/m | m | 1.5669 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe 5 szt./m | szt. | 45.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0078 m-g/m | m-g | 0.0702 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 80 mm przedmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.276 r-g/m | r-g | 1.1040 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 80 mm 1.15 m/m | m | 4.6000 | | | | |
| 3* | | klej 0.0214 dm ³ /m | dm ³ | 0.0856 | | | | |
| 4* | | taśma 3x50 mm 0.1741 m/m | m | 0.6964 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe 5 szt./m | szt. | 20.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0078 m-g/m | m-g | 0.0312 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. | r-g | 0.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNR-W 2-15 d.2 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. | r-g | 0.1710 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt. | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | KNR-W 2-15 d.2 0229-01 | Zlewy żeliwne przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.97 r-g/szt. | r-g | 0.9700 | | | | |
| 2* | | -- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcja wsporcza 1 szt./szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.14 m-g/szt. | m-g | 0.1400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR-W 2-15 d.2 0216-02 | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65 r-g/szt. | r-g | 1.9500 | | | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | folia aluminiowa 0.14 kg/szt. | kg | 0.4200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267 r-g/m | r-g | 1.6020 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m | m | 5.5800 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m | szt. | 3.6000 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m | m | 0.7200 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m | szt. | 4.8000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m | m-g | 0.1032 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa odwodnieniowa z pływakiem przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 | KNR-W 2-15 d.2 0112-02 z.sz.3.3. 9903-1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych - hydrofornie, kotłownie itp. przedmiar = 5.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.285*1.3=0.3705 r-g/m | r-g | 1.8525 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m | m | 5.4000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m | szt. | 3.3000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m | szt. | 6.2500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m | m-g | 0.0090 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 | wycena indy- widualna | Gaśnica proszkowa 6kg przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- gaśnica proszkowa 6kg 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | wycena indy- widualna | Masa plastyczna ognioodporna przedmiar = 2.000 kg | kg | | | | | |
| 1* | | -- M -- Masa plastyczna ognioodporna 1 kg/kg | kg | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Roboty montażowe

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | 45333000-0 | Roboty montażowe - instalacja gazowa | | | | | | |
| 60 | KNR-W 2-15 d.3 0311-01 | Kurek gazowy kulowy fi 50 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.169 r-g/szt. | r-g | 0.3380 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kurek kulowy do gazu fi 50 mm 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt. | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 | KNR INSTAL d.3 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom. 50 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8 r-g/szt. | r-g | 1.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Filtr siatkowy do gazu typu FS-1 fi 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 2-15 d.3 0304-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 21.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.634 r-g/m | r-g | 13.3140 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03 m/m | m | 21.6300 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0.52 szt./m | szt. | 10.9200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | środek transportowy 0.0298 m-g/m | m-g | 0.6258 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3 0307-02 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przedmiar = 21.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.151 r-g/m | r-g | 3.1710 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m | m-g | 0.0063 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 | KNR 7-08 d.3 0101-01 analogia | Detektor gazu przedmiar = 1.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.91 r-g/ukl. | r-g | 1.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- detektor gazu 1 szt./ukl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od M) | % | 5.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/ukl. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 | KNR 7-08 d.3 0101-01 analogia | Moduł alarmowy przedmiar = 1.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.91 r-g/ukl. | r-g | 1.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- moduł alarmowy 1 szt./ukl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od M) | % | 5.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/ukl. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 | KNR 7-08 d.3 0101-01 analogia | Sygnalizator optyczno-akustyczny przedmiar = 1.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.91 r-g/ukl. | r-g | 1.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny 1 szt./ukl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od M) | % | 5.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/ukl. | m-g | 0.0400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 | KNR-W 2-15 d.3 0313-06 analogia | Zawory elektromagnetyczne o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.54 r-g/szt. | r-g | 1.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór fi 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.042 m-g/szt. | m-g | 0.0420 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 | d.3 wycena indywidualna | Masa plastyczna EI 120 przedmiar = 1.000 kg | kg | | | | | |
| 1* | | -- M -- Masa plastyczna 1 kg/kg | kg | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 69 | KNR 7-12 d.3 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 3.297 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ² | r-g | 3.3352 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 | KNR 7-12 d.3 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 przedmiar = 3.297 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2148*2=0.4296 r-g/m ² | r-g | 1.4164 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.141*2=0.282 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.9298 | | | | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01128*2=0.02256 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0744 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005*2=0.001 m-g/m ² | m-g | 0.0033 | | | | |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005*2=0.001 m-g/m ² | m-g | 0.0033 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Roboty montażowe - instalacja gazowa

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4 45453000-7 Roboty budowlane | | | | | | | | |
| 71 | KNR-W 2-02 d.4 0126-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły przedmiar = 16.380 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41 r-g/m ² | r-g | 23.0958 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła dziurawka pojedyncza 48.6 szt./m ² | szt. | 796.0680 | | | | |
| 3* | | Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.032 m ³ /m ² | m ³ | 0.5242 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16 m-g/m ² | m-g | 2.6208 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 | KNR-W 2-02 d.4 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 32.760 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.681 r-g/m ² | r-g | 22.3096 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027 m ³ /m ² | m ³ | 0.0885 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0206 m ³ /m ² | m ³ | 0.6749 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ² | m ³ | 0.0688 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0449 m-g/m ² | m-g | 1.4709 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 | KNR-W 2-02 d.4 1101-05 | Podkłady betonowe B-20 w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym przedmiar = 4.368 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.47 r-g/m ³ | r-g | 19.5250 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.03 m ³ /m ³ | m ³ | 4.4990 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 74 | KNR-W 4-01 d.4 0314-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160 mm przedmiar = 3.200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62 r-g/m | r-g | 5.1840 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m | szt. | 25.6000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00518 t/m | t | 0.0166 | | | | |
| 4* | | piasek 0.018 m ³ /m | m ³ | 0.0576 | | | | |
| 5* | | kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m | kg | 70.7840 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m | m-g | 0.0960 | | | | |
| 8* | | wyciąg 0.07 m-g/m | m-g | 0.2240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 75 | KNR-W 2-02 d.4 1204-03 | Drzwi stalowe EI30 przedmiar = 1.800 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.51 r-g/m ² | r-g | 8.1180 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzwi stalowe EI30 1 m ² /m ² | m ² | 1.8000 | | | | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.3960 | | | | |
| 4* | | farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.3780 | | | | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 12 0.02 m ³ /m ² | m ³ | 0.0360 | | | | |
| 6* | | papier ścierny 0.08 m ² /m ² | m ² | 0.1440 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m ² | m-g | 0.1260 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 | KNR-W 2-02 d.4 1101-05 | Podlewka z B-20 pod kocioł przedmiar = 0.300 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.47 r-g/m ³ | r-g | 1.3410 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.03 m ³ /m ³ | m ³ | 0.3090 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 | KNR-W 4-01 d.4 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 0.120 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 16.4 r-g/m ³ | r-g | 1.9680 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³ | szt. | 44.6400 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0618 t/m ³ | t | 0.0074 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0061 | | | | |
| 5* | | piasek 0.32 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0384 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³ | m-g | 0.0540 | | | | |
| 8* | | wyciąg 2.1 m-g/m ³ | m-g | 0.2520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 | KNR-W 4-01 d.4 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = 0.120 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³ | r-g | 1.0356 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 79 | KNR-W 4-01 d.4 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach przedmiar = 91.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37 r-g/m ² | r-g | 33.8180 | | | | |
| 2* | | -- M -- wapno suchogazzone 0.0011 t/m ² | t | 0.1005 | | | | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0014 t/m ² | t | 0.1280 | | | | |
| 4* | | piasek 0.005 m ³ /m ² | m ³ | 0.4570 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ² | m-g | 0.9140 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 80 | KNR 2-02 d.4 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 91.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1391 r-g/m ² | r-g | 12.7137 | | | | |
| 2* | | -- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 26.4237 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0274 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 81 | KNR 2-02 d.4 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 24.700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9521 r-g/m ² | r-g | 23.5169 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płytki gresowe 1.02 m ² /m ² | m ² | 25.1940 | | | | |
| 3* | | zaprawa klejąca 4.75 kg/m ² | kg | 117.3250 | | | | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ² | kg | 9.8800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ² | m-g | 0.7780 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.027 m-g/m ² | m-g | 0.6669 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. i c.t.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. i c.t. w budynku Miejsko-Gminnego Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
INWESTOR : Miejsko - Gminny Dom Kultury
ADRES INWESTORA : 98-355 Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.1 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 228+35.5 | m m | 263.500 | |
| | | | | RAZEM | 263.500 |
| 2 | KNR-W 4-02 d.1 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 92.00 | m m | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 d.1 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 38.00 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 d.1 0506-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 15.50 | m m | 15.500 | |
| | | | | RAZEM | 15.500 |
| 5 | KNR-W 4-02 d.1 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 20.5+28 | m m | 48.500 | |
| | | | | RAZEM | 48.500 |
| 6 | KNR-W 4-02 d.1 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 24.00 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 7 | KNR-W 4-02 d.1 0522-05 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyczędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | KNR-W 4-02 d.1 0522-07 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czteroczędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | KNR-W 4-02 d.1 0520-07 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 5 2+2 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR-W 4-02 d.1 0520-08 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 7 3+10 | kpl. kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 11 | KNR-W 4-02 d.1 0520-09 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 9 7+1 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12 | KNR-W 4-02 d.1 0520-05 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12 2+1 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNR-W 4-02 d.1 0520-06 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 17 1+1 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 4-02 d.1 0513-02 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm 6+2 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 15 | KNR-W 4-02 d.1 0513-04 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR-W 4-02 d.1 0513-05 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR-W 4-02 d.1 0419-01 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 37 | szt. szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 19 | KNR-W 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu powrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 2 | 45331100-7 | Roboty montażowe | | | |
| 20 | KNR INSTAL d.2 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 104.00 | m m | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 21 | KNR INSTAL d.2 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 58.50 | m m | 58.500 | |
| | | | | RAZEM | 58.500 |
| 22 | KNR INSTAL d.2 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 128.50 | m m | 128.500 | |
| | | | | RAZEM | 128.500 |
| 23 | KNR INSTAL d.2 0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 46.50 | m m | 46.500 | |
| | | | | RAZEM | 46.500 |
| 24 | KNR INSTAL d.2 0301-07 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 26.00 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 25 | KNR INSTAL d.2 0301-08 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 18.00 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 26 | KNR INSTAL d.2 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. 104+58.5+128.5+46.5+26+18 | m m | 381.500 | |
| | | | | RAZEM | 381.500 |
| 27 | KNR INSTAL d.2 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 381.50 | m m | 381.500 | |
| | | | | RAZEM | 381.500 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/60/80 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/60/90 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/60 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/70 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/100 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/60/40 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/60/70 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/40 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/70 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/100 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/110 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/160 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0418-10 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/45/160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0418-10 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/45/180 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0418-10 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/45/260 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 39 | urz. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicami | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Głowice termostatyczne fi 15mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory grzejnikowe przyłączeniowe zespolone o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 49 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 50 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNR INSTAL d.2 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 54 | KNR 0-34 d.2 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 104+58.5 | m | 162.500 | |
| | | | | RAZEM | 162.500 |
| 55 | KNR 0-34 d.2 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 128.50 | m | 128.500 | |
| | | | | RAZEM | 128.500 |
| 56 | KNR 0-34 d.2 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 46.50 | m | 46.500 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 46.500 |
| 57 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26.00 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 58 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18.00 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.2 0428-04 analogia | Rozetki na gałązki fi 15mm 78 | kpl. kpl. | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 60 | KNR-W 4-01 d.2 0324-02 | Obsadzenie drzewiczek emaliowanych białych 20x15cm w ścianach z cegieł 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | | Roboty budowlane | | | |
| 61 | KNR-W 2-02 d.3 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 70.00 | m ² m ² | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 62 | KNR-W 4-03 d.3 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. 4 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | KNR-W 4-03 d.3 1003-08 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - 4 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 64 | KNR-W 4-03 d.3 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 10 | otw. otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 65 | KNR-W 4-03 d.3 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. 4 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 66 | KNR 2-15 d.3 0403-03 analogia | Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm 0.12*4+0.25*4+0.40*10+0.50*4 | m m | 7.480 | |
| | | | | RAZEM | 7.480 |
| 67 | KNR-W 4-03 d.3 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd w cegle 15.00 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 68 | KNR-W 4-01 d.3 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach 15.00 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach | m | | | | | |
| d.1 | 0506-01 | spawanych o śr. 10-15 mm przedmiar = 263.500 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/m | r-g | 55.3350 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach | m | | | | | |
| d.1 | 0506-02 | spawanych o śr. 20 mm przedmiar = 92.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24 r-g/m | r-g | 22.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach | m | | | | | |
| d.1 | 0506-03 | spawanych o śr. 25 mm przedmiar = 38.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28 r-g/m | r-g | 10.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach | m | | | | | |
| d.1 | 0506-04 | spawanych o śr. 32 mm przedmiar = 15.500 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.31 r-g/m | r-g | 4.8050 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach | m | | | | | |
| d.1 | 0506-05 | spawanych o śr. 40-50 mm przedmiar = 48.500 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/m | r-g | 16.9750 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach | m | | | | | |
| d.1 | 0506-06 | spawanych o śr. 65-80 mm przedmiar = 24.000 m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42 r-g/m | r-g | 10.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 4-02 d.1 0522-05 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyczędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71 r-g/szt. | r-g | 6.8400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 4-02 d.1 0522-07 | Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czteroczędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.87 r-g/szt. | r-g | 5.6100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 4-02 d.1 0520-07 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 5 przedmiar = 4.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl. | r-g | 2.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 4-02 d.1 0520-08 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 7 przedmiar = 13.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl. | r-g | 11.8300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 4-02 d.1 0520-09 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 9 przedmiar = 8.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.42 r-g/kpl. | r-g | 11.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 4-02 d.1 0520-05 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12 przedmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl. | r-g | 2.7300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 13 | KNR-W 4-02 d.1 0520-06 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 17 przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.42 r-g/kpl. | r-g | 2.8400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 4-02 d.1 0513-02 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6 r-g/szt. | r-g | 4.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od R) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 4-02 d.1 0513-04 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78 r-g/szt. | r-g | 1.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od R) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 4-02 d.1 0513-05 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.09 r-g/szt. | r-g | 2.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od R) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 4-02 d.1 0419-01 | Demontaż naczynia wzbiórczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81 r-g/szt. | r-g | 1.8100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 37.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17 r-g/szt. | r-g | 6.2900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu powrotnego o śr. 15-20 mm przedmiar = 37.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17 r-g/szt. | r-g | 6.2900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|---------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 45331100-7 Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 20 | KNR INSTAL d.2 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 104.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5332 r-g/m | r-g | 55.4528 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04 m/m | m | 108.1600 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt./m | szt. | 79.0400 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 31.2000 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./m | szt. | 104.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m | m-g | 0.3744 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR INSTAL d.2 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 58.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5652 r-g/m | r-g | 33.0642 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m | m | 60.8400 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m | szt. | 40.3650 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 17.5500 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m | szt. | 49.7250 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m | m-g | 0.2398 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR INSTAL d.2 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 128.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.605 r-g/m | r-g | 77.7425 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m | m | 132.3550 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m | szt. | 78.3850 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 38.5500 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m | szt. | 102.8000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m | m-g | 0.5782 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR INSTAL d.2 0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 46.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6478 r-g/m | r-g | 30.1227 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03 m/m | m | 47.8950 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56 szt./m | szt. | 26.0400 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt./m | szt. | 13.0200 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m | szt. | 34.8750 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m | m-g | 0.3255 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR INSTAL d.2 0301-07 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 26.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.721 r-g/m | r-g | 18.7460 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm | m | 26.5200 | | | | |
| | | 1.02 m/m | | | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm | szt. | 13.2600 | | | | |
| | | 0.51 szt./m | | | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 7.2800 | | | | |
| | | 0.28 szt./m | | | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 18.7200 | | | | |
| | | 0.72 szt./m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | | | | |
| | | 3 %(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | środek transportowy | m-g | 0.2210 | | | | |
| | | 0.0085 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR INSTAL d.2 0301-08 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 14.8752 | | | | |
| | | 0.8264 r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 42 mm | m | 18.3600 | | | | |
| | | 1.02 m/m | | | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm | szt. | 8.6400 | | | | |
| | | 0.48 szt./m | | | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 4.3200 | | | | |
| | | 0.24 szt./m | | | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 12.0600 | | | | |
| | | 0.67 szt./m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | | | | |
| | | 3 %(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | środek transportowy | m-g | 0.1980 | | | | |
| | | 0.011 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR INSTAL d.2 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 381.500 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 31.8552 | | | | |
| | | 0.0835 r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0.7630 | | | | |
| | | 0.002 szt./m | | | | | | |
| 3* | | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 2.2890 | | | | |
| | | 0.006 szt./m | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | | | | |
| | | 3 %(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 0.0382 | | | | |
| | | 0.0001 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR INSTAL d.2 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 381.500 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 38.5315 | | | | |
| | | 0.101 r-g/m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 0.03 m/m | m | 11.4450 | | | | |
| 3* | | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m | szt. | 0.7630 | | | | |
| 4* | | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m | szt. | 2.2890 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m | m-g | 0.0382 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/60/80 przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19 r-g/szt. | r-g | 7.1400 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki C11/60/80 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.7200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/60/90 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19 r-g/szt. | r-g | 1.1900 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki C11/60/90 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/60 przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 5.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki C22/60/60 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 1.6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/70 przedmiar = 5.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 9.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki C22/60/70 1 szt./szt. | szt. | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 2.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/100 przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 5.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki C22/60/100 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 1.6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/60/40 przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19 r-g/szt. | r-g | 3.5700 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV11/60/40 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/60/70 przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19 r-g/szt. | r-g | 4.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV11/60/70 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/40 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 1.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV22/60/40 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 0.5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/70 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 1.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV22/60/70 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 0.5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/100 przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 7.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV22/60/100 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 2.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/110 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 1.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV22/60/110 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 0.5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/160 przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 3.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV22/60/160 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 1.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/200 przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88 r-g/szt. | r-g | 3.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV22/60/200 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt. | m-g | 1.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0418-10 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/45/160 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.65 r-g/szt. | r-g | 2.6500 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV33/45/160 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1.07 m-g/szt. | m-g | 1.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0418-10 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/45/180 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.65 r-g/szt. | r-g | 2.6500 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV33/45/180 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1.07 m-g/szt. | m-g | 1.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0418-10 | Grzejniki stalowe trzyżyłtowe CV33/45/260 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.65 r-g/szt. | r-g | 2.6500 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki CV33/45/260 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1.07 m-g/szt. | m-g | 1.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 39.000 urz. | urz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.357 r-g/urz. | r-g | 13.9230 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicami przedmiar = 18.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267 r-g/szt. | r-g | 4.8060 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzej.termostat. fi 15 mm 1 szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt. | m-g | 0.0720 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 18.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267 r-g/szt. | r-g | 4.8060 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór powrotny fi 15 mm 1 szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt. | m-g | 0.0720 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Głowice termostatyczne fi 15mm przedmiar = 21.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267 r-g/szt. | r-g | 5.6070 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Głowice termostaticzne fi 15mm wg projektu | szt | 21.0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt. | m-g | 0.0840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory grzejnikowe przyłączeniowe zespolone o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 21.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267 r-g/szt. | r-g | 5.6070 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzejnikowy przyłączeniowy zespolony RLV-KS fi 15mm 1 szt/szt. | szt | 21.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt. | m-g | 0.0840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 20.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. | r-g | 6.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt. | szt | 20.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. | r-g | 1.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46 r-g/szt. | r-g | 1.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | 52 KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53 r-g/szt. | r-g | 2.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | 53 KNR INSTAL d.2 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 18.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 3.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem sto- powym) do instalacji c.o. mosiężne 1 szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | 54 KNR 0-34 d.2 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 162.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m | r-g | 30.8425 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm 1.1 m/m | m | 178.7500 | | | | |
| 3* | | klej 0.0159 dm ³ /m | dm ³ | 2.5838 | | | | |
| 4* | | taśma FR 3x50 mm 0.098 m/m | m | 15.9250 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe 6 szt./m | szt. | 975.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m | m-g | 0.3331 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR 0-34 d.2 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 128.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m | r-g | 24.3893 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm 1.1 m/m | m | 141.3500 | | | | |
| 3* | | klej 0.0159 dm ³ /m | dm ³ | 2.0432 | | | | |
| 4* | | taśma FR 3x50 mm 0.098 m/m | m | 12.5930 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe 6 szt./m | szt. | 771.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m | m-g | 0.2634 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNR 0-34 d.2 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 46.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m | r-g | 8.8257 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm 1.1 m/m | m | 51.1500 | | | | |
| 3* | | klej 0.0159 dm ³ /m | dm ³ | 0.7394 | | | | |
| 4* | | taśma FR 3x50 mm 0.098 m/m | m | 4.5570 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe 6 szt./m | szt. | 279.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m | m-g | 0.0953 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 26.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 5.4808 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm 1.1 m/m | m | 28.6000 | | | | |
| 3* | | klej 0.0186 dm ³ /m | dm ³ | 0.4836 | | | | |
| 4* | | taśma FR 3x50 mm 0.1351 m/m | m | 3.5126 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | klipsy montażowe 6 szt./m | szt. | 156.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m | m-g | 0.1222 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jedno- warstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 3.7944 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm 1.1 m/m | m | 19.8000 | | | | |
| 3* | | klej 0.0186 dm ³ /m | dm ³ | 0.3348 | | | | |
| 4* | | taśma FR 3x50 mm 0.1351 m/m | m | 2.4318 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe 6 szt./m | szt. | 108.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m | m-g | 0.0846 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | KNR-W 2-15 d.2 0428-04 analogia | Rozetki na gałązki fi 15mm przedmiar = 78.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.14 r-g/kpl. | r-g | 88.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- tarczki ochronne 1 szt./kpl. | szt. | 78.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 | KNR-W 4-01 d.2 0324-02 | Obsadzenie drzwiczek emaliowanych białych 20x15cm w ścianach z cegieł przedmiar = 5.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. | r-g | 3.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00207 t/szt. | t | 0.0104 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt. | m ³ | 0.0250 | | | | |
| 5* | | Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x150 mm 1 szt./szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Roboty budowlane | | | | | | |
| 61 | KNR-W 2-02 d.3 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 70.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.139 r-g/m ² | r-g | 9.7300 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 20.2370 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0210 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 4-03 d.3 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. przedmiar = 4.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.149 r-g/otw. | r-g | 0.5960 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 | KNR-W 4-03 d.3 1003-08 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - przedmiar = 4.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.551 r-g/otw. | r-g | 2.2040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 | KNR-W 4-03 d.3 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. przedmiar = 10.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.725 r-g/otw. | r-g | 7.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 | KNR-W 4-03 d.3 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. przedmiar = 4.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05 r-g/otw. | r-g | 4.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 | KNR 2-15 d.3 0403-03 analogia | Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 7.480 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m | r-g | 4.3846 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m | m | 7.7044 | | | | |
| 3* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m | kg | 0.0972 | | | | |
| 4* | | tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m | m ³ | 0.1272 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m | m-g | 0.1055 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 | KNR-W 4-03 d.3 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd w cegle przedmiar = 15.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/m | r-g | 1.6500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 | KNR-W 4-01 d.3 0207-01 | Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 15.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17 r-g/m | r-g | 2.5500 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.004 t/m | t | 0.0600 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.007 m ³ /m | m ³ | 0.1050 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012 m ³ /m | m ³ | 0.1800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/m | m-g | 0.3000 | | | | |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0.09 m-g/m | m-g | 1.3500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY Przebudowa wentylacji mechanicznej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wentylacji mechanicznej w budynku Miejsko-Gminnego Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
INWESTOR : Miejsko - Gminny Dom Kultury
ADRES INWESTORA : 98-355 Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.1 40201-02 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 8.90+10.90+10.50+5.80+6.50+2.80 | m m | 45.400 | |
| | | | | RAZEM | 45.400 |
| 2 | KNR-W 4-02 d.1 40201-03 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm 13.20+19.80+34.00 | m m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 d.1 40213-01 | Demontaż wentylatorów 2+2 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 d.1 40207-05 | Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 4000 mm 4+1 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNR-W 4-02 d.1 40214-04 | Demontaż filtrów olejowych z pierścieniami Raschiga; filtry o liczbie działek do 32 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 4-02 d.1 40215-05 | Demontaż nagrzewnic 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 4-02 d.1 40206-01 | Demontaż wyrzutni dachowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 4-02 d.1 40206-01 | Demontaż podstaw dachowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45331200-8 | Roboty montażowe | | | |
| 9 | KNR-W 2-17 d.2 0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 37.60 | m ² m ² | 37.600 | |
| | | | | RAZEM | 37.600 |
| 10 | KNR-W 2-17 d.2 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 26.40+19.60 | m ² m ² | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 11 | KNR-W 2-17 d.2 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 81.60 | m ² m ² | 81.600 | |
| | | | | RAZEM | 81.600 |
| 12 | KNR-W 2-17 d.2 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 32.00+57.00+48.00+64.80+64.00+35.10+35.10 | m ² m ² | 336.000 | |
| | | | | RAZEM | 336.000 |
| 13 | KNR-W 2-17 d.2 0138-01 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 14 | KNR-W 2-17 d.2 0138-02 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNR-W 2-17 d.2 0138-03 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 16 | KNR-W 2-17 d.2 0138-04 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 17 | KNR-W 2-17 d.2 0146-05 | Czerpnie ścienne prostokątne o obwodzie do 4000 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNR-W 2-17 d.2 0146-05 | Wyrzutnie ścienne prostokątne 1200x1200mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 19 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2400 mm z siłownikami elektrycznymi 2+2+2 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice p.poż. do przewodów o obwodzie 300x500mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice p.poż. do przewodów o obwodzie 500x500mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice p.poż. do przewodów o obwodzie 1000x500mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0432-03 analogia | Centrala wentylacyjna - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i automatyką o wydajności 10000 m ³ /h wg projektu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0432-03 analogia | Centrala wentylacyjna - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i automatyką o wydajności 5000 m ³ /h wg projektu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2-17 d.2 0208-01 | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości obrotowej wg projektu: Wentylatory dachowe fi 200 z regulatorem prędkości obrotowej wg projektu 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR-W 2-17 d.2 0208-01 | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości obrotowej wg projektu: Wentylatory dachowe fi 160 standardowe z regulatorem prędkości obrotowej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 2-17 d.2 0151-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.wydotów 200 mm, w układach bezkanałowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR-W 2-17 d.2 0151-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.wydotów 160 mm, w układach bezkanałowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR-W 2-17 d.2 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 3600 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | KNR-W 2-17 d.2 0154-05 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 4000 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNR-W 2-16 d.2 0308-03 analogia | Izolacja z płyt kauczukowych samoprzylepnych gr.20mm 501.20 | m ² m ² | 501.200 | |
| | | | | RAZEM | 501.200 |
| 3 45453000-7 Roboty budowlane | | | | | |
| 32 | KNR-W 4-01 d.3 0346-03 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 22.40+22.40+33.60 | m ² m ² | 78.400 | |
| | | | | RAZEM | 78.400 |
| 33 | KNR-W 4-01 d.3 0348-02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*4.50*2.80 | m ³ m ³ | 3.150 | |
| | | | | RAZEM | 3.150 |
| 34 | KNR-W 4-01 d.3 0346-02 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 6.40+20.80+4.00 | m ² m ² | 31.200 | |
| | | | | RAZEM | 31.200 |
| 35 | KNR-W 4-01 d.3 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.20*1.20*0.40+14*0.50*0.50*0.25 | m ³ m ³ | 1.451 | |
| | | | | RAZEM | 1.451 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.3 0209-03 analogia | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 30 cm | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 3*0.50*0.50+1.00*0.60 | m ² | 1.350 | |
| | | | | RAZEM | 1.350 |
| 37 | KNR-W 4-01 d.3 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.00*0.80*0.40 | m ³ m ³ | 0.320 | |
| | | | | RAZEM | 0.320 |
| 38 | KNR-W 4-01 d.3 0716-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 1.00*4*8.00 | m ² m ² | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 39 | KNR-W 4-01 d.3 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 55.00+103.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 40 | KNR-W 4-01 d.3 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 41 | KNR-W 2-02 d.3 2004-01 | Obudowa kantów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01 27.00+53.00 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 42 | KNR-W 2-02 d.3 1101-05 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 23.00*4.60*0.10 | m ³ m ³ | 10.580 | |
| | | | | RAZEM | 10.580 |
| 43 | KNR 2-02 d.3 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 23.00*4.60*1.20 | m ² m ² | 126.960 | |
| | | | | RAZEM | 126.960 |
| 44 | KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 4 km 78.40*0.12+3.15+31.20*0.065+1.451+1.35*0.30 | m ³ m ³ | 16.442 | |
| | | | | RAZEM | 16.442 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm | m | | | | | |
| d.1 | 40201-02 | przedmiar = 45.400 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.07 r-g/m | r-g | 48.5780 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm | m | | | | | |
| d.1 | 40201-03 | przedmiar = 67.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55 r-g/m | r-g | 103.8500 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż wentylatorów | szt. | | | | | |
| d.1 | 40213-01 | przedmiar = 4.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.97 r-g/szt. | r-g | 15.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 4000 mm | szt. | | | | | |
| d.1 | 40207-05 | przedmiar = 5.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9 r-g/szt. | r-g | 14.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż filtrów olejowych z pierścieniami Raschiga; filtry o liczbie działek do 32 | szt. | | | | | |
| d.1 | 40214-04 | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.13 r-g/szt. | r-g | 9.1300 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż nagrzewnic | szt. | | | | | |
| d.1 | 40215-05 | przedmiar = 2.000 szt. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.59 r-g/szt. | r-g | 3.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 4-02 d.1 40206-01 | Demontaż wyrzutni dachowych przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt. | r-g | 1.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 4-02 d.1 40206-01 | Demontaż podstaw dachowych przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt. | r-g | 1.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| Roboty demontażowe | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|--------|--|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | 45331200-8 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 9 | KNR-W 2-17 d.2 0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % przedmiar = 37.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.31 r-g/m ² | r-g | 86.8560 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.53 m ² /m ² | m ² | 19.9280 | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.51 m ² /m ² | m ² | 19.1760 | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm 0.28 szt./m ² | szt. | 10.5280 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.99 szt./m ² | szt. | 74.8240 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38 kg/m ² | kg | 14.2880 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/m ² | m-g | 3.3840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-17 d.2 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % przedmiar = 46.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76 r-g/m ² | r-g | 80.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej 0.53 m ² /m ² | m ² | 24.3800 | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej 0.51 m ² /m ² | m ² | 23.4600 | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych 0.19 szt./m ² | szt. | 8.7400 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.21 szt./m ² | szt. | 55.6600 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.36 kg/m ² | kg | 16.5600 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.06 m-g/m ² | m-g | 2.7600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-17 d.2 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % przedmiar = 81.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.34 r-g/m ² | r-g | 109.3440 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej 0.53 m ² /m ² | m ² | 43.2480 | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej 0.51 m ² /m ² | m ² | 41.6160 | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych 0.13 szt./m ² | szt. | 10.6080 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 0.76 szt./m ² | szt. | 62.0160 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.23 kg/m ² | kg | 18.7680 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ² | m-g | 5.7120 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-17 d.2 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % przedmiar = 336.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05 r-g/m ² | r-g | 352.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej 0.53 m ² /m ² | m ² | 178.0800 | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej 0.51 m ² /m ² | m ² | 171.3600 | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych 0.13 szt./m ² | szt. | 43.6800 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 0.37 szt./m ² | szt. | 124.3200 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.27 kg/m ² | kg | 90.7200 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/m ² | m-g | 26.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 2-17 d.2 0138-01 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.88 r-g/szt. | r-g | 14.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kratka wentyl. o obw.do 800 mm 1 szt/szt. | szt | 16.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 16.6400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 2-17 d.2 0138-02 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.17 r-g/szt. | r-g | 7.0200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Kratka wentyl. o obw.800-1400 mm 1 szt./szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 6.2400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-17 d.2 0138-03 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 15.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39 r-g/szt. | r-g | 20.8500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kratka wentyl. o obw.800-1400 mm 1 szt./szt. | szt | 15.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04 szt./szt. | szt. | 15.6000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-17 d.2 0138-04 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 18.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.59 r-g/szt. | r-g | 28.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kratka wentyl. o obw.1400-2400 mm 1 szt./szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 18.7200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt. | m-g | 1.2600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 2-17 d.2 0146-05 | Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.63 r-g/szt. | r-g | 18.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | samochód dostawczy 0.21 m-g/szt. | m-g | 0.8400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 2-17 d.2 0146-05 | Wyrzutnie ściennie prostokątne 1200x1200mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.63 r-g/szt. | r-g | 4.6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt. | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2400 mm z siłownikami elektrycznymi przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt. | r-g | 10.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o obwodzie do 2400 mm z siłownikami elektrycznymi 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o obwodzie do 2400 mm 1.01 szt./szt. | szt. | 6.0600 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 12.3600 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96 kg/szt. | kg | 5.7600 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt. | m-g | 0.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice p.poż. do przewodów o obwodzie 300x500mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt. | r-g | 3.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- przepustnice p.poż o wym. 300x500 z siłownikiem elektrycznym 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o obwodzie do 2400 mm 1.01 szt./szt. | szt. | 2.0200 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 4.1200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96 kg/szt. | kg | 1.9200 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt. | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice p.poż. do przewodów o obwodzie 500x500mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt. | r-g | 1.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- przepustnice p.poż o wym. 500x500 z siłownikiem elektrycznym 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o obwodzie do 2400 mm 1.01 szt./szt. | szt. | 1.0100 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 2.0600 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96 kg/szt. | kg | 0.9600 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt. | m-g | 0.1500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-17 d.2 0134-02 | Przepustnice p.poż. do przewodów o obwodzie 1000x500mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt. | r-g | 3.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- przepustnice p.poż o wym. 1000x500 z siłownikiem elektrycznym 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o obwodzie do 2400 mm 1.01 szt./szt. | szt. | 2.0200 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 4.1200 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96 kg/szt. | kg | 1.9200 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt. | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 23 | KNR-W 2-15 | Centrala wentylacyjna - | szt. | | | | | |
| d.2 | 0432-03 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i automatyką o wydajności 10000 m3/h wg projektu | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.1 r-g/szt. | r-g | 13.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i automatyką o wydajności 10000 m3/h wg projektu | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1.05 m-g/szt. | m-g | 1.0500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 2-15 | Centrala wentylacyjna - | szt. | | | | | |
| d.2 | 0432-03 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i automatyką o wydajności 5000 m3/h wg projektu | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.1 r-g/szt. | r-g | 13.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i automatyką o wydajności 5000 m3/h wg projektu | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1.05 m-g/szt. | m-g | 1.0500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 2-17 | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości obrotowej wg projektu: | szt. | | | | | |
| d.2 | 0208-01 | Wentylatory dachowe fi 200 z regulatorem prędkości obrotowej wg projektu | | | | | | |
| | | przedmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.96 r-g/szt. | r-g | 9.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty gumowe bez przekładek 0.13 kg/szt. | kg | 0.2600 | | | | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21 kg/szt. | kg | 0.4200 | | | | |
| 4* | | Wentylatory dachowe fi 200 z regulatorem prędkości obrotowej wg projektu | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | 1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-17 d.2 0208-01 | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości obrotowej wg projektu: <i>Wentylatory dachowe fi 160 standardowe z regulatorem prędkości obrotowej</i> przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.96 r-g/szt. | r-g | 14.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty gumowe bez przekładek 0.13 kg/szt. | kg | 0.3900 | | | | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21 kg/szt. | kg | 0.6300 | | | | |
| 4* | | Wentylatory dachowe fi 160 standardowe z regulatorem prędkości obrotowej 1 szt./szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-17 d.2 0151-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.wyłotów 200 mm, w układach bezkanałowych przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.23 r-g/szt. | r-g | 12.4600 | | | | |
| 2* | | -- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.wyłotów do 250 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wyłotów do 250 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 2.0800 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03 szt./szt. | szt. | 2.0600 | | | | |
| 5* | | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm 2 kg/szt. | kg | 4.0000 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt. | kg | 0.3800 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.25 m-g/szt. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-17 d.2 0151-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.wyłotów 160 mm, w układach bezkanałowych przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.34 r-g/szt. | r-g | 13.0200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.wy- lotów do 160 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.wy- lotów do 160 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 3.1200 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z pły- ty gumowej o gr.5mm 1.03 szt./szt. | szt. | 3.0900 | | | | |
| 5* | | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm 1.33 kg/szt. | kg | 3.9900 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt. | kg | 0.5700 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.17 m-g/szt. | m-g | 0.5100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 2-17 d.2 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o ob- wodzie 3600 mm przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.12 r-g/szt. | r-g | 32.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.3600mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.37 m-g/szt. | m-g | 1.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 2-17 d.2 0154-05 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o ob- wodzie 4000 mm przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.8 r-g/szt. | r-g | 31.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tłumik akust.płyt.L=1,5m gr.100 obw.4000mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.36 m-g/szt. | m-g | 1.4400 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.36 m-g/szt. | m-g | 1.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 2-16 d.2 0308-03 analogia | Izolacja z płyt kauczukowych samoprzylepnych gr.20mm przedmiar = 501.200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34 r-g/m ² | r-g | 170.4080 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- izolacja kauczukowa samoprzylepna gr.20mm 1.05 m ² /m ² | m ² | 526.2600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- ciągnik kołowy 0.04 m-g/m ² | m-g | 20.0480 | | | | |
| 5* | | przyczepa skrzyniowa 0.04 m-g/m ² | m-g | 20.0480 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 45453000-7 Roboty budowlane | | | | | | | | |
| 32 | KNR-W 4-01 d.3 0346-03 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 78.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95 r-g/m ² | r-g | 74.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 4-01 d.3 0348-02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3.150 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.3 r-g/m ³ | r-g | 22.9950 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 4-01 d.3 0346-02 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. przedmiar = 31.200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55 r-g/m ² | r-g | 17.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 4-01 d.3 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = 1.451 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³ | r-g | 12.5221 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 36 | KNR-W 4-01 d.3 0209-03 analogia | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości 30 cm przedmiar = 1.350 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12.1 r-g/m ² | r-g | 16.3350 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 4-01 d.3 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 0.320 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16.4 r-g/m ³ | r-g | 5.2480 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³ | szt. | 119.0400 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0618 t/m ³ | t | 0.0198 | | | | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0.0345 t/m ³ | t | 0.0110 | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.32 m ³ /m ³ | m ³ | 0.1024 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³ | m-g | 0.1440 | | | | |
| 8* | | wyciąg 2.1 m-g/m ³ | m-g | 0.6720 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 4-01 d.3 0716-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² przedmiar = 32.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.69 r-g/m ² | r-g | 22.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0052 t/m ² | t | 0.1664 | | | | |
| 3* | | wapno suchogaszone 0.0066 t/m ² | t | 0.2112 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ² | m ³ | 0.8512 | | | | |
| 5* | | woda 0.0067 m ³ /m ² | m ³ | 0.2144 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ² | m-g | 1.2800 | | | | |
| 8* | | betoniarka 150 dm ³ 0.04 m-g/m ² | m-g | 1.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR-W 4-01 d.3 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach przedmiar = 158.500 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.37 r-g/m ² | r-g | 58.6450 | | | | |
| 2* | | -- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ² | m ³ | 0.3487 | | | | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy 0.0014 t/m ² | t | 0.2219 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ² | m ³ | 0.7925 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ² | m-g | 1.5850 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR-W 4-01 d.3 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 158.500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127 r-g/m ² | r-g | 20.1295 | | | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ² | dm ³ | 45.3310 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR-W 2-02 d.3 2004-01 | Obudowa kanłów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno- warstwo 50-01 przedmiar = 80.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.84 r-g/m ² | r-g | 147.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.05 m ² /m ² | m ² | 84.0000 | | | | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ² | m | 60.8000 | | | | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ² | m | 164.0000 | | | | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ² | szt. | 324.8000 | | | | |
| 6* | | blachowkręty 13.88 szt./m ² | szt. | 1110.4000 | | | | |
| 7* | | gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ² | t | 0.1056 | | | | |
| 8* | | płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ² | m ² | 82.4000 | | | | |
| 9* | | taśma 2.264 m/m ² | m | 181.1200 | | | | |
| 10* | | woda 0.00086 m ³ /m ² | m ³ | 0.0688 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ² | m-g | 1.6400 | | | | |
| 13* | | środek transportowy 0.016 m-g/m ² | m-g | 1.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 42 | KNR-W 2-02 d.3 1101-05 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym przedmiar = 10.580 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.47 r-g/m ³ | r-g | 47.2926 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.03 m ³ /m ³ | m ³ | 10.8974 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNR 2-02 d.3 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 126.960 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9521 r-g/m ² | r-g | 120.8786 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płytki posadzkowe 1.02 m ² /m ² | m ² | 129.4992 | | | | |
| 3* | | zaprawa klejąca 4.75 kg/m ² | kg | 603.0600 | | | | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ² | kg | 50.7840 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ² | m-g | 3.9992 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.027 m-g/m ² | m-g | 3.4279 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km przedmiar = 16.442 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ | r-g | 14.1401 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+3*0.02=0.56 m-g/m ³ | m-g | 9.2075 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY Roboty elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni w budynku Miejsko-Gminnego Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
INWESTOR : Miejsko - Gminny Dom Kultury
ADRES INWESTORA : 98-355 Działoszyn, ul. Narutowicza 26A
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 45310000-3 | Roboty elektryczne | | | |
| 1 | KNR-W 5-08 | Montaż rozdzielni RK wg projektu | szt | | |
| d.1 | 0405-08 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 5-08 | Montaż rozdzielni RW1 wg projektu | szt | | |
| d.1 | 0405-08 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| d.1 | 1001-09 | | | | |
| | | 115.00 | m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 4 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| d.1 | 1012-02 | | | | |
| | | 115.00 | m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 5 | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.1 | 1014-01 | | | | |
| | | 0.2 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 6 | KNR-W 5-08 | Rury winidurowe WSO-PW 18x23 | m | | |
| d.1 | 0107-03 | | | | |
| | | 15.00 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 | KNR-W 5-08 | Rury RKLK 25 | m | | |
| d.1 | 0107-03 | | | | |
| | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 8 | KNR-W 5-08 | Montaż korytek kablowych KPR 150H50 z kompletem łączników i wyposażenia | m | | |
| d.1 | 0115-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli YKY 5x6mm ² | m | | |
| d.1 | 0114-01 | | | | |
| | | 80.00 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 10 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli YKY 5x25mm ² | m | | |
| d.1 | 0114-02 | | | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² | m | | |
| d.1 | 0207-01 | | | | |
| | | 150.00 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² | m | | |
| d.1 | 0207-01 | | | | |
| | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe YLY 3x2,5mm ² | m | | |
| d.1 | 0207-01 | | | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 14 | KNR-W 5-08 | Przewody YstYekw-żo 4x1,50mm ² | m | | |
| d.1 | 0207-01 | | | | |
| | | 200.00 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 15 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych niskonapięciowych 24V | szt. | | |
| d.1 | 0309-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych | szt. | | |
| d.1 | 0309-05 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik S303 C20 | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| d.1 | 0308-01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR-W 5-08 d.1 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 d.1 0513-15 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu CO1 258 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.1 0513-15 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu CO1 236 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.1 0602-14 | Układanie przewodów wyrównawczych i uziemiających - przekrój bednarki do 200 mm ² 30.00 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.1 0206-02 | Przewody LY 6 50.00 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.1 0617-06 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR 4-03 d.1 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar · pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 4-03 d.1 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar · pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.1 0408-03 | Montaż szyny wyrównawczej K-1309 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45310000-3 | Roboty elektryczne | | | | | | |
| 1 | KNR-W 5-08 | Montaż rozdzielni RK wg projektu | szt | | | | | |
| d.1 | 0405-08 | przedmiar = 1.000 szt | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.3 r-g/szt | r-g | 14.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnia RK wg projektu 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki "25" 0.0114 t/szt | t | 0.0114 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009 m ³ /szt | m ³ | 0.0090 | | | | |
| 5* | | piasek 0.06 m ³ /szt | m ³ | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 5-08 | Montaż rozdzielni RW1 wg projektu | szt | | | | | |
| d.1 | 0405-08 | przedmiar = 1.000 szt | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.3 r-g/szt | r-g | 14.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnia RW1 wg projektu 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki "25" 0.0114 t/szt | t | 0.0114 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009 m ³ /szt | m ³ | 0.0090 | | | | |
| 5* | | piasek 0.06 m ³ /szt | m ³ | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, | m | | | | | |
| d.1 | 1001-09 | RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle | | | | | | |
| | | przedmiar = 115.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1103 r-g/m | r-g | 12.6845 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | | | | |
| d.1 | 1012-02 | przedmiar = 115.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m | r-g | 6.0375 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1014-01 | wapiennej | | | | | | |
| | | przedmiar = 0.200 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³ | r-g | 0.8060 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³ | t | 0.0382 | | | | |
| 3* | | piasek 1.1 m ³ /m ³ | m ³ | 0.2200 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0320 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 5-08 d.1 0107-03 | Rury winidurowe WSO-PW 18x23 przedmiar = 15.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119 r-g/m | r-g | 1.7850 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurowe WSO-PW 18x23 1.04 m/m | m | 15.6000 | | | | |
| 3* | | złączki 0.41 szt/m | szt | 6.1500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 5-08 d.1 0107-03 | Rury RKLK 25 przedmiar = 100.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119 r-g/m | r-g | 11.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury RKLK 25 1.04 m/m | m | 104.0000 | | | | |
| 3* | | złączki 0.41 szt/m | szt | 41.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 5-08 d.1 0115-05 analogia | Montaż korytek kablowych KPR 150H50 z kompletem łączników i wyposażenia przedmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.791 r-g/m | r-g | 15.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytko kablowe KPR 150H50 1.04 m/m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | łączniki (różne) 0.68 szt/m | szt | 13.6000 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 6.75 szt/m | szt | 135.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 5-10 d.1 0114-01 | Układanie kabli YKY 5x6mm2 przedmiar = 80.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947 r-g/m | r-g | 7.5760 | | | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.0361 kg/m | kg | 2.8880 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.08 szt./m | szt. | 6.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3) | % | 4.0000 | | | | |
| 5* | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 1.04 m/m | m | 83.2000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m | m-g | 0.5360 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m | m-g | 0.3440 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m | m-g | 0.3440 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m | m-g | 0.3440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 5-10 d.1 0114-02 | Układanie kabli YKY 5x25mm2 przedmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127 r-g/m | r-g | 1.2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.04 kg/m | kg | 0.4000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.08 szt./m | szt. | 0.8000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3) | % | 4.0000 | | | | |
| 5* | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04 m/m | m | 10.4000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m | m-g | 0.0670 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m | m-g | 0.0440 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m | m-g | 0.0440 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m | m-g | 0.0440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 5-08 d.1 0207-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 150.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 5.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04 m/m | m | 156.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 5-08 d.1 0207-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 przedmiar = 100.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 3.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04 m/m | m | 104.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 5-08 d.1 0207-01 | Przewody kabelkowe YLY 3x2,5mm2 przedmiar = 50.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 1.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY 3x2,50mm2 1.04 m/m | m | 52.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 5-08 d.1 0207-01 | Przewody YstYekw-žo 4x1,50mm2 przedmiar = 200.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 7.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YstY ekw-žo 4x1,5mm2 1.04 m/m | m | 208.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 5-08 d.1 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych niskonapięciowych 24V przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt. | r-g | 0.1790 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda niskonapięciowe 24V 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 5-08 d.1 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. | r-g | 0.7890 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt/szt. | szt | 3.0600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 5-08 d.1 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik S303 C20 przedmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt | r-g | 0.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 303 C 20A 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 18 | KNR-W 5-08 d.1 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.221 r-g/szt. | r-g | 0.4420 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki bryzgoszczelne ŁNH 1D 1.02 szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 5-08 d.1 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.221 r-g/szt. | r-g | 0.2210 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki bryzgoszczelne ŁNH 2D 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 5-08 d.1 0513-15 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu CO1 258 przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44 r-g/kpl. | r-g | 0.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawa typu CO1 258 1 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | światłówki 2.08 szt/kpl. | szt | 4.1600 | | | | |
| 4* | | zapłonniki 2 szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 5-08 d.1 0513-15 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu CO1 236 przedmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44 r-g/kpl. | r-g | 1.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawa typu CO1 236 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | światłówki 2.08 szt/kpl. | szt | 6.2400 | | | | |
| 4* | | zapłonniki 2 szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 22 | KNR-W 5-08 d.1 0602-14 | Układanie przewodów wyrównawczych i uziemiających - przekrój bednarki do 200 mm ² przedmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257 r-g/m | r-g | 7.7100 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m | m | 31.2000 | | | | |
| 3* | | wsporniki ścienne 1.01 szt/m | szt | 30.3000 | | | | |
| 4* | | kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11 szt/m | szt | 33.3000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- spawarka 0.128 m-g/m | m-g | 3.8400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 5-08 d.1 0206-02 | Przewody LY 6 przedmiar = 50.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0179 r-g/m | r-g | 0.8950 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód LY-750V 6mm ² 1.04 m/m | m | 52.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 5-08 d.1 0617-06 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.304 r-g/szt. | r-g | 0.6080 | | | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.152 m-g/szt. | m-g | 0.3040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 4-03 d.1 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1.000 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar. | r-g | 1.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR 4-03 d.1 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1.000 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar. | r-g | 0.5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 5-08 d.1 0408-03 | Montaż szyny wyrównawczej K-1309 przedmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt | r-g | 0.0577 | | | | |
| 2* | | -- M -- szyna wyrównawcza K-1309 1 szt./szt | szt. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: