

B
U
I**BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH***Jerzy Prokopczyk*

98-300 Wieluń ul. Akacyjowa 17

tel./ fax. 0-43 / 843-83-29

e-mail: j.prokopczyk@wp.pl

tel. kom.: 500 216 777

RODZAJ
DOKUMENTACJI**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

TEMAT

Remont kotłowni

OBIEKT

Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej
w Toplinie

ADRES

Toplin 15, 98-346 Skomlin
(dz. nr ewid. 339)

INWESTOR

Gmina Skomlin
ul. Trojanowskiego 1
98-346 Skomlin

ZLECENIE

PROJEKTANT

mgr inż. Jerzy Prokopczyk

DATA

lipiec 2013 r.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45232141-2 Roboty grzewcze
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu technologii kotłowni w budynku Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Toplinie
ADRES INWESTYCJI : Toplin gm. Skomlin
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.1 0410-02 | Demontaż i rozebranie kotła | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | d.1 wycena indywidualna | Demontaż czopucha | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | 45232141-2 | Roboty montażowe | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 d.2 0503-03 | Kotły stalowe wodne kocioł wodny stalowy np FALEŃCZYK typ KKF 40 o mocy cieplnej Qk=40 kW podajnik automatyczny paliwa np FALENCZYK typ APP/1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR-W 2-15 d.2 0505-02 | Wymiennik ciepła Wymienniki ciepła np XB 30-1 30 o mocy cieplnej 50 kW z izolacją | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | KNR-W 2-15 d.2 0509-01 | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 naczynie zbiorcze otwarte Vc=36dm3 o wym. 30x30x40cm zabezpieczone antykorozyjnie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompy obiegowe pompa UPS 32-50 F 220 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompy obiegowe pompa UPE 25-80 180 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompy obiegowe pompa UPE 25-60 180 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompy obiegowe pompa UPE 25-40 180 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR INSTAL d.2 0311-02 | Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 naczynie przeponowe np REFLEX NG 35/6 o poj.35dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR 0-31 d.2 0209-01 analogia | Mieszacz trójdrogowy o śr. nominalnej 20 mm Mieszacz trójdrogowy np typu HRB3 fi 25 mm z silownikiem elektrycznym AMB 162 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | KNR 0-31 d.2 0209-01 analogia | Mieszacz trójdrogowy o śr. nominalnej 20 mm Mieszacz trójdrogowy np typu HRB3 fi 20 mm z silownikiem elektrycznym AMB 162 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNNR 4 0524- d.2 02 analogia | Zawory bezpieczeństwa membranowe zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 1915 25x32mm 0,3MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR INSTAL d.2 0111-02 analogia | Filtr wstępny Filtr wstępny EPURION A-25-2 fi 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNNR 4 0433- d.2 01 analogia | Zmiękczac kompaktowy - zmiękczac kompaktowy typu ES 37 o wydajności 0,8 m3/h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 0-31 d.2 0209-01 | Zawór regulacyjny bezpośredniego działania typu SYR 2128 fi 20mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 17 | KNR 7-08 d.2 0101-03 analogia | Reduktor ciśnienia Reduktor ciśnienia typ SYR 315 fi 25mm | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR 7-08 d.2 0301-01 | Regulator pogodowy regulator pogodowy typu ECL COMFORT 310 z kluczem aplikacji A367 z programatorem | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR 7-08 d.2 0101-03 | Czujnik temperatury zewnętrznej | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR 7-08 d.2 0101-03 | Czujnik wody po zmieszaniu | ukl. | | |
| | | 3 | ukl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 22 | d.2 wycena indywidualna | Komin dwuścienny kwasoodporny typ MKDZ fi 200mm H=10 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | d.2 wycena indywidualna | Czopuch dwuścienny kwasoodporny typ DW fi 250x500/500mm L=1,50m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | KNR-W 2-17 d.2 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0530-01 | Termometry rtęciowe proste | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 | Manometry tarczowe | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 28 | KNR INSTAL d.2 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 29 | KNR INSTAL d.2 0111-02 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNR INSTAL d.2 0111-03 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | KNR INSTAL d.2 0111-04 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNR INSTAL d.2 0111-05 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 38 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 39 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 40 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 41 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0514-01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 14,00 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0514-01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 7,00 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 16,00 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0514-03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0514-04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 48 | KNR INSTAL d.2 0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 49 | KNR INSTAL d.2 0307-01 | Płukanie instalacji | m | | |
| | | poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48 | m | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 50 | KNNR 4 0406- d.2 02 | Próby szczelności instalacji | m | | |
| | | poz.49 | m | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 51 | KNNR 4 0529- d.2 02 | Uruchomienie kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | KNR 0-34 d.2 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami | m | | |
| | | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 53 | KNR 0-34 d.2 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 54 | KNR 0-34 d.2 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 55 | KNR 0-34 d.2 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami | m | | |
| | | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 56 | KNR 0-34 d.2 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 57 | d.2 wycena indywidualna | Gaśnica proszkowa 6kg | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | d.2 wycena indywidualna | Masa plastyczna typu CP 671 EI 120 | kg | | |
| | | 3 | kg | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 59 | KNR-W 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*(14*0,015+7*0,02+16*0,025+4*0,032+10*0,04) | m ² | | |
| | | | m ² | 4,013 | |
| | | | | RAZEM | 4,013 |
| 60 | KNR-W 7-12 d.2 0202-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.59 | m ² | | |
| | | | m ² | 4,013 | |
| | | | | RAZEM | 4,013 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.2 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.2 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.2 0216-02 | Wpusty o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 | 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 | | |
| | | 2,00 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2,00 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 67 | KNR-W 2-15 d.2 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PP-B kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 1,00 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 | KNR-W 2-15 d.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 70 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompy pompa KP 150 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 71 | KNR-W 2-18 d.2 0523-01 analogia | Studzienka schładzająca fi 600 mm L=800 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | 45453000-7 | Roboty budowlane | | | |
| 72 | KNR-W 4-01 d.3 0348-02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 2,90*2,70*0,25 | m ³ | 1,958 | |
| | | | | RAZEM | 1,958 |
| 73 | 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 | m ³ | | |
| | | 0,14*0,14 | m ³ | 0,020 | |
| | | | | RAZEM | 0,020 |
| 74 | 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 | m ³ | | |
| | | 0,14*0,14*0,12+0,20*0,20*0,50 | m ³ | 0,022 | |
| | | | | RAZEM | 0,022 |
| 75 | KNR-W 4-01 d.3 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | d.3 wycena indywidualna | Wykonanie otworu dla komina w dachu z obróbką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNR-W 4-01 d.3 0109-17 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km | m ³ | | |
| | | 2,10 | m ³ | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 2,100 |
| 78 | KNR-W 4-01 d.3 0706-08 | Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR-W 4-01 d.3 0706-07 | Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 | KNR-W 2-02 d.3 2003-07 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 | m ² | | |
| | | 1,50*5,00 | m ² | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 81 | KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia | Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| | | 2,90*4,30 | m ² | 12,470 | |
| | | | | RAZEM | 12,470 |
| 82 | KNR 2-02 d.3 1106-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Beton zwykły C20/25 (B-25) | m ² | | |
| | | 1,70*1,10 | m ² | 1,870 | |
| | | 2,00*4,50 | m ² | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,870 |
| 83 | KNR 2-02 d.3 1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) Krotność = 7,5 poz.82 | m ² | | |
| | | | m ² | 10,870 | |
| | | | | RAZEM | 10,870 |
| 84 | KNR 4-01 d.3 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m ² | | |
| | | 51,40 | m ² | 51,400 | |
| | | | | RAZEM | 51,400 |
| 85 | KNR 2-02 d.3 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | | |
| | | 51,40 | m ² | 51,400 | |
| | | | | RAZEM | 51,400 |
| 86 | KNR 2-02 d.3 1118-08 | Posadzki płytkowe wraz z cokolikiem układane na klej metodą zwykłą | m ² | | |
| | | 13,20 | m ² | 13,200 | |
| | | | | RAZEM | 13,200 |
| 87 | KNR 0-19 d.3 1024-06 analogia | Montaż drzwi stalowych EI 30 | m ² | | |
| | | 0,90*2,00 | m ² | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 88 | KNR-W 2-02 d.3 0103-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły 24,00 | m ² m ² | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 89 | KNR-W 2-02 d.3 0902-01 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.88*2 | m ² m ² | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 90 | KNR-W 4-01 d.3 1303-01 | Wykonanie i montaż stelażu pod zadaszenie 35 | kg kg | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 91 | KNR-W 2-05 d.3 1001-01 | Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych trapezowych 5,10*2,00*2 | m ² m ² | 20,400 | |
| | | | | RAZEM | 20,400 |
| 92 | KNR-W 2-02 d.3 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5,10*2,00 | m ² m ² | 10,200 | |
| | | | | RAZEM | 10,200 |
| 93 | KNR 0-19 d.3 1024-06 analogia | Montaż drzwi stalowych z zamkiem 1,00*2,00 | m ² m ² | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 | d.3 wycena indywidualna | Kontener stalowy o wym. 3,0x2,0x2,0 z pokryciem z blachy stalowej grub. 2 mm - przENOŚNY na opał wg projektu 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | d.3 wycena indywidualna | Kontener stalowy przENOŚNY na popiół 1100 l z pokrywą okrągłą wg projektu 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 45310000-3 | | Roboty elektryczne | | | |
| 96 | KNR-W 5-08 d.4 0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW na podłożu innym niż beton Korytko "BAKS" KPR 100H42 10,00 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 97 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody YDY 3x1,50mm ² 30,00 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 98 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody YDY 3x2,50mm ² 20,00 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 99 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody OWYżo 3x2,50mm ² 50,00 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 100 | KNR-W 5-08 d.4 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 | KNR-W 5-08 d.4 0511-13 | Montaż na gotowym podłożu opraw Oprawa CO1-236 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | KNR-W 5-08 d.4 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V GNH-1HZ 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 | KNR-W 5-08 d.4 0309-01 | Montaż gniazd 24V 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNR-W 5-08 d.4 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10,00 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 105 | KNR-W 5-08 d.4 0110-02 | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna 18x23 | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 106 | KNR-W 5-08 d.4 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie łącznik typu ŁNH-1D 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 | KNR-W 5-08 d.4 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza K-1309 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 | KNR-W 5-08 d.4 0602-16 | Układanie przewodów wyrównawczych - przekrój bednarki do 200 mm ² 10,00 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 109 | KNR-W 5-08 d.4 0204-04 | Przewody LY6mm ² 30,00 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 110 | KNR-W 5-08 d.4 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadprądowy S301 C20 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 | KNR-W 5-10 d.4 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych Kabel YKY 3x10 mm 20,00 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 112 | KNR-W 5-08 d.4 0110-04 | Rury winidurkowe o średnicy 50 mm Rura instalacyjna RB 50 mm 20,00 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 113 | KNR-W 5-08 d.4 0405-08 | Montaż rozdzielni wg projektu 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż i rozebranie kotła | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0410-02 | przedmiar = 1,000 kpl. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 26r-g/kpl. | r-g | 26,0000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | | Demontaż czopucha | szt. | | | | | |
| d.1 | wycena indywidualna | przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 5r-g/szt. | r-g | 5,0000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|-------|---------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | 45232141-2 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 | Kotły stalowe wodne | szt. | | | | | |
| d.2 | 0503-03 | kocioł wodny stalowy np FALEŃCZYK typ KKF 40 o mocy cieplnej Qk=40 kW podajnik automatyczny paliwa np FALEŃCZYK typ APP/1 przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 41r-g/szt. | r-g | 41,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kocioł wodny stalowy np FALEŃCZYK typ KKF 40 o mocy cieplnej Qk=40 kW 1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | podajnik automatyczny paliwa np FALEŃCZYK typ APP/1 1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 2,2m-g/szt. | m-g | 2,2000 | | | | |
| 6* | 31100 | żuraw samochodowy 2m-g/szt. | m-g | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 2-15 | Wymiennik ciepła | szt. | | | | | |
| d.2 | 0505-02 | Wymienniki ciepła np XB 30-1 30 o mocy cieplnej 50 kW z izolacją przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 14,8r-g/szt. | r-g | 14,8000 | | | | |
| 2* | 6100301 | -- M -- Wymienniki ciepła np XB 30-1 30 o mocy cieplnej 50 kW z izolacją 1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,22m-g/szt. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 2-15 d.2 0509-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojem- ności całkowitej do 100 dm3 naczynie wzbiorcze otwarte Vc=36dm3 o wym. 30x30x40cm zabezpieczone antykorozyjnie przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 3,2r-g/szt. | r-g | 3,2000 | | | | |
| 2* | 6611099 | -- M -- konstrukcja wsporcza 8,3kg/szt. | kg | 8,3000 | | | | |
| 3* | | naczynie wzbiorcze otwarte Vc=36dm3 o wym. 30x30x40cm zabezpieczone antykorozyjnie 1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,07m-g/szt. | m-g | 0,0700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 7-07 0102- d.2 01 | Pompy obiegowe pompa UPS 32-50 F 220 przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 14,67r-g/kpl. | r-g | 14,6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- pompa UPS 32-50 F 220 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,22m-g/kpl. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR 7-07 0102- d.2 01 | Pompy obiegowe pompa UPE 25-80 180 przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 14,67r-g/kpl. | r-g | 14,6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- pompa UPE 25-80 180 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,22m-g/kpl. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 8 | KNR 7-07 0102-d.2 01 | Pompy obiegowe pompa UPE 25-60 180 przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 14,67r-g/kpl. | r-g | 14,6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- pompa UPE 25-60 180 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,22m-g/kpl. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 7-07 0102-d.2 01 | Pompy obiegowe pompa UPE 25-40 180 przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 14,67r-g/kpl. | r-g | 14,6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- pompa UPE 25-40 180 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,22m-g/kpl. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR INSTAL d.2 0311-02 | Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 80 dm ³ naczynie przeponowe np REFLEX NG 35/6 o poj. 35dm ³ przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2,1r-g/szt. | r-g | 2,1000 | | | | |
| 2* | 6460799 | -- M -- naczynie przeponowe np REFLEX NG 35/6 o poj. 35dm ³ 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,3m-g/szt. | m-g | 0,3000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 0-31 0209-d.2 01 analogia | Mieszacz trójdrogowy o śr. nominalnej 20 mm Mieszacz trójdrogowy np typu HRB3 fi 25 mm z siłownikiem elektrycznym AMB 162 przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,28r-g/szt. | r-g | 0,5600 | | | | |
| 2* | 5732502 | -- M -- Mieszacz trójdrogowy np typu HRB3 fi 25 mm z siłownikiem elektrycznym AMB 162 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5,1%(od M) | % | 5,1000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 12 | KNR 0-31 0209-d.2 01 analogia | Mieszacz trójdrogowy o śr. nominalnej 20 mm Mieszacz trójdrogowy np typu HRB3 fi 20 mm z siłownikiem elektrycznym AMB 162 przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,28r-g/szt. | r-g | 0,2800 | | | | |
| 2* | 5732502 | -- M -- Mieszacz trójdrogowy np typu HRB3 fi 20 mm z siłownikiem elektrycznym AMB 162 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5,1%(od M) | % | 5,1000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 4 0524-d.2 02 analogia | Zawory bezpieczeństwa membranowe zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 1915 25x32mm 0,3MPa przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,43r-g/szt. | r-g | 0,4300 | | | | |
| 2* | 5836299 | -- M -- zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 1915 25x32mm 0,3MPa 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR INSTAL d.2 0111-02 analogia | Filtr wstępny Filtr wstępny EPURION A-25-2 fi 25 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,04r-g/szt. | r-g | 1,0400 | | | | |
| 2* | 620290130 | -- M -- Filtr wstępny EPURION A-25-2 fi 25 mm 1szt./szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 4 0433-d.2 01 analogia | Zmiękcacz kompaktowy - zmiękcacz kompaktowy typu ES 37 o wydajności 0,8 m3/h przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,9r-g/szt. | r-g | 1,9000 | | | | |
| 2* | 6082099 | -- M -- zmiękcacz kompaktowy typu ES 37 o wydajności 0,8 m3/h 1szt./szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 16 | KNR 0-31 0209-d.2 01 | Zawór regulacyjny bezpośredniego działania typu SYR 2128 fi 20mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,28r-g/szt. | r-g | 0,2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór regulacyjny bezpośredniego działania typu SYR 2128 fi 20mm 1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5,1%(od M) | % | 5,1000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 7-08 0101-d.2 03 analogia | Reduktor ciśnienia Reduktor ciśnienia typ SYR 315 fi 25mm przedmiar = 1,000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4,41r-g/ukl. | r-g | 4,4100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Reduktor ciśnienia typ SYR 315 fi 25mm 1szt/ukl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,07m-g/ukl. | m-g | 0,0700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0140-01 | Wodomierz skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,84r-g/kpl. | r-g | 0,8400 | | | | |
| 2* | 6305001 | -- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 5702801 | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 2szt/kpl. | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 6341899 | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,01m-g/kpl. | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR 7-08 0301-d.2 01 | Regulator pogodowy regulator pogodowy typu ECL COMFORT 310 z kluczem aplikacji A367 z programatorem przedmiar = 1,000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 45,14r-g/ukl. | r-g | 45,1400 | | | | |
| 2* | | -- M -- regulator pogodowy typu ECL COMFORT 310 z kluczem aplikacji A367 z programatorem 1szt/ukl. | szt | 1,0000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | 72100 | -- S -- spawarka 1,95m-g/ukl. | m-g | 1,9500 | | | | |
| 5* | 39500 | środek transportowy 3,15m-g/ukl. | m-g | 3,1500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR 7-08 0101-d.2 03 | Czujnik temperatury zewnętrznej przedmiar = 1,000 ukł. | ukł. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4,41r-g/ukł. | r-g | 4,4100 | | | | |
| 2* | 5829399 | -- M -- czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT 1szt/ukł. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,07m-g/ukł. | m-g | 0,0700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 7-08 0101-d.2 03 | Czujnik wody po zmieszaniu przedmiar = 3,000 ukł. | ukł. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4,41r-g/ukł. | r-g | 13,2300 | | | | |
| 2* | 5829399 | -- M -- czujnik temperatury zasilania typu ESMU 100 1szt/ukł. | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,07m-g/ukł. | m-g | 0,2100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | d.2 wycena indywidualna | Komin dwuścienny kwasoodporny typ MKDZ fi 200mm H=10 m przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 10r-g/kpl. | r-g | 10,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Komin dwuścienny typ MKDZ fi 200mm H=10 m 1kpl/kpl. | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | d.2 wycena indywidualna | Czopuch dwuścienny kwasoodporny typ DW fi 250x500/500mm L=1,50m przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4r-g/kpl. | r-g | 4,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czopuch dwuścienny typ MKDZ fi 200 mm L=0,60 m 1kpl/kpl. | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2,53r-g/szt. | r-g | 5,0600 | | | | |
| 2* | 6520799 | -- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,12m-g/szt. | m-g | 0,2400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 2-17 d.2 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,17r-g/szt. | r-g | 1,1700 | | | | |
| 2* | 6526099 | -- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04szt./szt. | szt. | 1,0400 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,03m-g/szt. | m-g | 0,0300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0530-01 | Termometry rtęciowe proste przedmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,24r-g/szt. | r-g | 1,9200 | | | | |
| 2* | 6140899 | -- M -- Termometr rtęciowy prosty 1szt./szt. | szt. | 8,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0800 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 | Manometry tarczowe przedmiar = 16,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,51r-g/szt. | r-g | 8,1600 | | | | |
| 2* | 6140399 | -- M -- Manometr 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 3* | 5856999 | kurki manometrowe gwintowane 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 4* | 6154000 | rukki syfonowe 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 6* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,3200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR INSTAL d.2 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,22r-g/szt. | r-g | 1,7600 | | | | |
| 2* | 5732905 | -- M -- Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm 1szt./szt. | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0800 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR INSTAL d.2 0111-02 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,04r-g/szt. | r-g | 1,0400 | | | | |
| 2* | 6442099 | -- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.20 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 6602099 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur mie- dzianych 1szt./szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR INSTAL d.2 0111-03 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,13r-g/szt. | r-g | 1,1300 | | | | |
| 2* | 6442099 | -- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 6602099 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur mie- dzianych 1szt./szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR INSTAL d.2 0111-04 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 1,38r-g/szt. | r-g | 1,3800 | | | | |
| 2* | 6442099 | -- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 6602099 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR INSTAL d.2 0111-05 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,6r-g/szt. | r-g | 1,6000 | | | | |
| 2* | 6442099 | -- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 6602099 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt. | m-g | 0,0300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,35r-g/szt. | r-g | 0,3500 | | | | |
| 2* | 6414799 | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,4r-g/szt. | r-g | 1,2000 | | | | |
| 2* | 6414799 | -- M -- zawory zwrotne śr.25 mm 1szt./szt. | szt. | 3,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0600 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,46r-g/szt. | r-g | 0,4600 | | | | |
| 2* | 6414799 | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,53r-g/szt. | r-g | 0,5300 | | | | |
| 2* | 6414799 | -- M -- zawory zwrotne śr.40 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt. | m-g | 0,0300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 12,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,3r-g/szt. | r-g | 3,6000 | | | | |
| 2* | 5702801 | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt./szt. | szt | 12,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,1200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 10,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,35r-g/szt. | r-g | 3,5000 | | | | |
| 2* | 5702802 | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt./szt. | szt | 10,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,2000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 10,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,4r-g/szt. | r-g | 4,0000 | | | | |
| 2* | 5702803 | -- M -- Zawór kul. gwint.równoprz. do 150st fi 25mm 1szt/szt. | szt | 10,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt. | m-g | 0,2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 40 mm w instalacji c.o. przedmiar = 10,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,53r-g/szt. | r-g | 5,3000 | | | | |
| 2* | 5702805 | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1szt/szt. | szt | 10,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt. | m-g | 0,3000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 50 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,68r-g/szt. | r-g | 1,3600 | | | | |
| 2* | 5702806 | -- M -- Zawór kul. gwint.równoprz. do 150st fi 50mm 1szt/szt. | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,04m-g/szt. | m-g | 0,0800 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0514-01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 14,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,57r-g/m | r-g | 7,9800 | | | | |
| 2* | 5000999 | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1,04m/m | m | 14,5600 | | | | |
| 3* | 6601999 | uchwyty do rur 0,37szt/m | szt | 5,1800 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,009m-g/m | m-g | 0,1260 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0514-01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 7,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,57r-g/m | r-g | 3,9900 | | | | |
| 2* | 5000999 | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm 1,04m/m | m | 7,2800 | | | | |
| 3* | 6601999 | uchwyty do rur 0,37szt/m | szt | 2,5900 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,009m-g/m | m-g | 0,0630 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 16,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,633r-g/m | r-g | 10,1280 | | | | |
| 2* | 5000999 | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1,03m/m | m | 16,4800 | | | | |
| 3* | 6601999 | uchwyty do rur 0,51szt/m | szt | 8,1600 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,017m-g/m | m-g | 0,2720 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,633r-g/m | r-g | 2,5320 | | | | |
| 2* | 5000999 | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm 1,03m/m | m | 4,1200 | | | | |
| 3* | 6601999 | uchwyty do rur 0,51szt/m | szt | 2,0400 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,017m-g/m | m-g | 0,0680 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0514-03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,665r-g/m | r-g | 6,6500 | | | | |
| 2* | 5000999 | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1,03m/m | m | 10,3000 | | | | |
| 3* | 6620099 | podparcia ślizgowe wspornikowe 0,52szt./m | szt. | 5,2000 | | | | |
| 4* | 6601999 | uchwyty do rur 0,28szt/m | szt | 2,8000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 6* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,025m-g/m | m-g | 0,2500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0514-04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,68r-g/m | r-g | 2,7200 | | | | |
| 2* | 5000999 | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1,03m/m | m | 4,1200 | | | | |
| 3* | 6620099 | podparcia ślizgowe wspornikowe 0,52szt./m | szt. | 2,0800 | | | | |
| 4* | 6601999 | uchwyty do rur 0,28szt/m | szt | 1,1200 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 6* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,027m-g/m | m-g | 0,1080 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR INSTAL d.2 0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 8,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,6478r-g/m | r-g | 5,1824 | | | | |
| 2* | 6450199 | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1,03m/m | m | 8,2400 | | | | |
| 3* | 6401499 | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0,56szt./m | szt. | 4,4800 | | | | |
| 4* | 5654199 | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28szt./m | szt. | 2,2400 | | | | |
| 5* | 6602099 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,75szt/m | szt | 6,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,007m-g/m | m-g | 0,0560 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | KNR INSTAL d.2 0307-01 | Płukanie instalacji przedmiar = 63,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0835r-g/m | r-g | 5,2605 | | | | |
| 2* | 5702801 | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0,002szt/m | szt | 0,1260 | | | | |
| 3* | 6460702 | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006szt/m | szt | 0,3780 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m | m-g | 0,0063 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNNR 4 0406-d.2 02 | Próby szczelności instalacji przedmiar = 63,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,102r-g/m | r-g | 6,4260 | | | | |
| 2* | 5000999 | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 0,02m/m | m | 1,2600 | | | | |
| 3* | 5702801 | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0,002szt/m | szt | 0,1260 | | | | |
| 4* | 5730899 | zawory zwrotne śr.15 mm 0,002szt/m | szt | 0,1260 | | | | |
| 5* | 5109903 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,006szt/m | szt | 0,3780 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNNR 4 0529-d.2 02 | Uruchomienie kotłowni przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 152r-g/szt. | r-g | 152,0000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNR 0-34 0101-d.2 15 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,2108r-g/m | r-g | 0,8432 | | | | |
| 2* | 6750434 | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm 1,1m/m | m | 4,4000 | | | | |
| 3* | 6761201 | klej Thermaflex 474 0,0225dm ³ /m | dm ³ | 0,0900 | | | | |
| 4* | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1524m/m | m | 0,6096 | | | | |
| 5* | 6760010 | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 24,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,00585m-g/m | m-g | 0,0234 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | KNR 0-34 0101-d.2 15 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,2108r-g/m | r-g | 0,8432 | | | | |
| 2* | 6750435 | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm 1,1m/m | m | 4,4000 | | | | |
| 3* | 6761201 | klej Thermaflex 474 0,0225dm ³ /m | dm ³ | 0,0900 | | | | |
| 4* | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1524m/m | m | 0,6096 | | | | |
| 5* | 6760010 | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 24,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,00585m-g/m | m-g | 0,0234 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR 0-34 0101-d.2 15 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,2108r-g/m | r-g | 2,1080 | | | | |
| 2* | 6750436 | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm 1,1m/m | m | 11,0000 | | | | |
| 3* | 6761201 | klej Thermaflex 474 0,0225dm ³ /m | dm ³ | 0,2250 | | | | |
| 4* | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1524m/m | m | 1,5240 | | | | |
| 5* | 6760010 | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 60,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,00585m-g/m | m-g | 0,0585 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR 0-34 0101-d.2 15 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,2108r-g/m | r-g | 0,8432 | | | | |
| 2* | 6750437 | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 50 mm 1,1m/m | m | 4,4000 | | | | |
| 3* | 6761201 | klej Thermaflex 474 0,0225dm ³ /m | dm ³ | 0,0900 | | | | |
| 4* | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1524m/m | m | 0,6096 | | | | |
| 5* | 6760010 | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 24,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,00585m-g/m | m-g | 0,0234 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNR 0-34 0101-d.2 06 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 8,000 m | m | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,1553r-g/m | r-g | 1,2424 | | | | |
| 2* | 6750607 | -- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1,1m/m | m | 8,8000 | | | | |
| 3* | 6761201 | klej Thermaflex 474 0,011dm ³ /m | dm ³ | 0,0880 | | | | |
| 4* | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0738m/m | m | 0,5904 | | | | |
| 5* | 6760010 | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 48,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,00135m-g/m | m-g | 0,0108 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 | d.2 wycena indywidualna | Gaśnica proszkowa 6kg przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- gaśnica proszkowa 6kg 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 | d.2 wycena indywidualna | Masa plastyczna typu CP 671 EI 120 przedmiar = 3,000 kg | kg | | | | | |
| 1* | 1478601 | -- M -- Masa plastyczna typu CP 671 EI 120 1kg/kg | kg | 3,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | KNR-W 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 4,013 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,01r-g/m ² | r-g | 4,0531 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 | KNR-W 7-12 d.2 0202-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 przedmiar = 4,013 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,253*2=0,506r-g/m ² | r-g | 2,0306 | | | | |
| 2* | 1510210 | -- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,123*2=0,246dm ³ /m ² | dm ³ | 0,9872 | | | | |
| 3* | 1530000 | rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,009*2=0,018dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0722 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 5* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,0004*2=0,0008m-g/m ² | m-g | 0,0032 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 | KNR-W 2-15 d.2 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2,18r-g/szt. | r-g | 2,1800 | | | | |
| 2* | 6321499 | -- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 6328699 | konstrukcja wsporcza 1szt./szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,23m-g/szt. | m-g | 0,2300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,21r-g/szt. | r-g | 0,2100 | | | | |
| 2* | 6328313 | -- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 | KNR-W 2-15 d.2 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,171r-g/szt. | r-g | 0,1710 | | | | |
| 2* | 5700999 | -- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt. | m-g | 0,0020 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 | KNR-W 2-15 d.2 0216-02 | Wpusty o śr. 100 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,65r-g/szt. | r-g | 1,3000 | | | | |
| 2* | 6328410 | -- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | 6830199 | folia aluminiowa 0,14kg/szt. | kg | 0,2800 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,1m-g/szt. | m-g | 0,2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 | 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 = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,267r-g/m | r-g | 0,5340 | | | | |
| 2* | 5601199 | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m | m | 1,8600 | | | | |
| 3* | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt./m | szt. | 1,2000 | | | | |
| 4* | 5601499 | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m | m | 0,2400 | | | | |
| 5* | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m | szt. | 1,6000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m | m-g | 0,0344 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,177r-g/m | r-g | 0,3540 | | | | |
| 2* | 5601199 | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m | m | 2,0800 | | | | |
| 3* | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt./m | szt. | 0,7200 | | | | |
| 4* | 5601499 | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m | m | 0,2800 | | | | |
| 5* | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m | szt. | 2,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,0056m-g/m | m-g | 0,0112 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 | KNR-W 2-15 d.2 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 podej. | podej. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,27r-g/podej. | r-g | 1,2700 | | | | |
| 2* | 5613999 | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt./podej. | szt. | 3,1000 | | | | |
| 3* | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| -- S -- | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | 39500 | środek transportowy 0,018m-g/podej. | m-g | 0,0180 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PP-B kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,267r-g/m | r-g | 0,2670 | | | | |
| 2* | 5601199 | -- M -- rury PP-B kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1,03m/m | m | 1,0300 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m | m-g | 0,0172 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 69 | KNR-W 2-15 d.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,315r-g/m | r-g | 3,1500 | | | | |
| 2* | 5603999 | -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m | m | 10,8000 | | | | |
| 3* | 5629999 | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61szt./m | szt. | 6,1000 | | | | |
| 4* | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt./m | szt. | 11,1000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,0024m-g/m | m-g | 0,0240 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 | KNR 7-07 0102- d.2 01 | Pompy pompa KP 150 przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 14,67r-g/kpl. | r-g | 14,6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- pompa KP 150 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0,22m-g/kpl. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 | KNR-W 2-18 d.2 0523-01 analogia | Studzienka schładzająca fi 600 mm L=800 mm przedmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 3,65r-g/m | r-g | 3,6500 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 543000203 | Krag betonowy 800x600 mm 2szt/m | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 2380823 | zaprawa cementowa M 7 0,01m ³ /m | m ³ | 0,0100 | | | | |
| 4* | 2301501 | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 2,64kg/m | kg | 2,6400 | | | | |
| 5* | 2301551 | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 5,35kg/m | kg | 5,3500 | | | | |
| 6* | 6330101 | Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.B(12,5t) 1szt/m | szt | 1,0000 | | | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 8* | 39531 | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,94m-g/m | m-g | 0,9400 | | | | |
| 9* | 31100 | żuraw samochodowy 1,73m-g/m | m-g | 1,7300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | 45453000-7 | Roboty budowlane | | | | | | |
| 72 | KNR-W 4-01 d.3 0348-02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1,958 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 7,3r-g/m ³ | r-g | 14,2934 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 | 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 = 0,020 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 8,63r-g/m ³ | r-g | 0,1726 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 74 | 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 = 0,022 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 8,63r-g/m ³ | r-g | 0,1899 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 75 | KNR-W 4-01 d.3 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,45r-g/szt. | r-g | 1,4500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 | d.3 wycena indywidualna | Wykonanie otworu dla komina w dachu z obróbką przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 | KNR-W 4-01 d.3 0109-17 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km przedmiar = 2,100 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,12r-g/m ³ | r-g | 2,3520 | | | | |
| 2* | 39811 | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,73m-g/m ³ | m-g | 1,5330 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 | KNR-W 4-01 d.3 0706-08 | Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stro- pach przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,8r-g/szt. | r-g | 0,8000 | | | | |
| 2* | 1701102 | -- M -- cement portlandzki 0,0025t/szt. | t | 0,0025 | | | | |
| 3* | 1720301 | Ciasto wapienne 0,0005m ³ /szt. | m ³ | 0,0005 | | | | |
| 4* | 1602003 | piasek do zapraw 0,0091m ³ /szt. | m ³ | 0,0091 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0200 | | | | |
| 7* | 43211 | betoniarka 150 dm3 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 79 | KNR-W 4-01 d.3 0706-07 | Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.- wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,74r-g/szt. | r-g | 1,4800 | | | | |
| 2* | 1701102 | -- M -- cement portlandzki 0,0013t/szt. | t | 0,0026 | | | | |
| 3* | 1720301 | Ciasto wapienne 0,0012m ³ /szt. | m ³ | 0,0024 | | | | |
| 4* | 1602003 | piasek do zapraw 0,0067m ³ /szt. | m ³ | 0,0134 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0400 | | | | |
| 7* | 43211 | betoniarka 150 dm3 0,02m-g/szt. | m-g | 0,0400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 80 | KNR-W 2-02 d.3 2003-07 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 przedmiar = 7,500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,54r-g/m ² | r-g | 11,5500 | | | | |
| 2* | 1750840 | -- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1,03m ² /m ² | m ² | 7,7250 | | | | |
| 3* | 1323300 | kształtowniki stalowe profilowane U 0,76m/m ² | m | 5,7000 | | | | |
| 4* | 1323320 | kształtowniki stalowe profilowane C 2,05m/m ² | m | 15,3750 | | | | |
| 5* | 8990599 | kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06szt./m ² | szt. | 30,4500 | | | | |
| 6* | 1346399 | blachowkręty 13,88szt./m ² | szt. | 104,1000 | | | | |
| 7* | 1740110 | gips budowlany szpachlowy 0,00098t/m ² | t | 0,0074 | | | | |
| 8* | 2310099 | płyty z wełny mineralnej 1,03m ² /m ² | m ² | 7,7250 | | | | |
| 9* | 3903010 | taśma 1,813m/m ² | m | 13,5975 | | | | |
| 10* | 3930000 | woda z rurociągu 0,00064m ³ /m ² | m ³ | 0,0048 | | | | |
| 11* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 12* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ² | m-g | 0,1538 | | | | |
| 13* | 39500 | środek transportowy 0,015m-g/m ² | m-g | 0,1125 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 81 | KNR 0-23 2611- d.3 01 analogia | Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 12,470 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,272r-g/m ² | r-g | 3,3918 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 82 | KNR 2-02 1106- d.3 02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Beton zwykły C20/25 (B-25) przedmiar = 10,870 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,1062r-g/m ² | r-g | 12,0244 | | | | |
| 2* | 2370606 | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0272m ³ /m ² | m ³ | 0,2957 | | | | |
| 3* | 1701102 | cement portlandzki 0,0011t/m ² | t | 0,0120 | | | | |
| 4* | 1040899 | masa asfaltowa izolacyjna 0,085kg/m ² | kg | 0,9240 | | | | |
| 5* | 3950101 | drewno opałowe 0,15kg/m ² | kg | 1,6305 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,0395m-g/m ² | m-g | 0,4294 | | | | |
| 8* | 39500 | środek transportowy 0,0014m-g/m ² | m-g | 0,0152 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 83 d.3 | KNR 2-02 1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) Krotność = 7,5 przedmiar = 10,870 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0602*7,5=0,4515r-g/m ² | r-g | 4,9078 | | | | |
| 2* | 2370606 | -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0105*7,5=0,07875m ³ /m ² | m ³ | 0,8560 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,0149*7,5=0,11175m-g/m ² | m-g | 1,2147 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 84 d.3 | KNR 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścia- nach przedmiar = 51,400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,37r-g/m ² | r-g | 19,0180 | | | | |
| 2* | 1720301 | -- M -- Ciasto wapienne 0,0022m ³ /m ² | m ³ | 0,1131 | | | | |
| 3* | 1740110 | gips budowlany szpachlowy 0,0014t/m ² | t | 0,0720 | | | | |
| 4* | 1602003 | piasek do zapraw 0,005m ³ /m ² | m ³ | 0,2570 | | | | |
| 5* | 3930000 | woda z rurociągu 0,0064m ³ /m ² | m ³ | 0,3290 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,01m-g/m ² | m-g | 0,5140 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 85 d.3 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez grun- towania przedmiar = 51,400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,1391r-g/m ² | r-g | 7,1497 | | | | |
| 2* | 1510809 | -- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,2891dm ³ /m ² | dm ³ | 14,8597 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | 39500 | -- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ² | m-g | 0,0154 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 86 d.3 | KNR 2-02 1118-08 | Posadzki płytkowe wraz z cokolikiem układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 13,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,9521r-g/m ² | r-g | 12,5677 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|--|-----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 2* | 2520611 | Płytki gresowe 1,02m ² /m ² | m ² | 13,4640 | | | | |
| 3* | 1550599 | zaprawa klejąca 4,75kg/m ² | kg | 62,7000 | | | | |
| 4* | 1550599 | zaprawa spoinująca 0,4kg/m ² | kg | 5,2800 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,0315m-g/m ² | m-g | 0,4158 | | | | |
| 7* | 39500 | środek transportowy 0,027m-g/m ² | m-g | 0,3564 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 87 | KNR 0-19 1024-d.3 06 | Montaż drzwi stalowych EI 30 przedmiar = 1,800 m ² analogia | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2,12r-g/m ² | r-g | 3,8160 | | | | |
| 2* | 1344499 | -- M -- kotwy stalowe 5,29szt./m ² | szt. | 9,5220 | | | | |
| 3* | 1470999 | pianka poliuretanowa 0,29dm ³ /m ² | dm ³ | 0,5220 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | 1319992 | drzwi stalowe EI 30 1m ² /m ² | m ² | 1,8000 | | | | |
| 6* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,05m-g/m ² | m-g | 0,0900 | | | | |
| 7* | 39500 | środek transportowy 0,06m-g/m ² | m-g | 0,1080 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 88 | KNR-W 2-02 d.3 0103-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły przedmiar = 24,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2,32r-g/m ² | r-g | 55,6800 | | | | |
| 2* | 1800199 | -- M -- cegła budowlana pełna 92,7szt./m ² | szt. | 2 224,8000 | | | | |
| 3* | 2380823 | zaprawa cementowa M 7 0,084m ³ /m ² | m ³ | 2,0160 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 89 | KNR-W 2-02 d.3 0902-01 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie przedmiar = 48,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,883r-g/m ² | r-g | 42,3840 | | | | |
| 2* | 2380802 | -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0028m ³ /m ² | m ³ | 0,1344 | | | | |
| 3* | 2380813 | zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0211m ³ /m ² | m ³ | 1,0128 | | | | |
| 4* | 2380815 | zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0006m ³ /m ² | m ³ | 0,0288 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,108m-g/m ² | m-g | 5,1840 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 90 | KNR-W 4-01 d.3 1303-01 | Wykonanie i montaż stelażu pod zadaszenie przedmiar = 35,000 kg | kg | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,05r-g/kg | r-g | 1,7500 | | | | |
| 2* | 1100220 | -- M -- kształtowniki walcowane 1kg/kg | kg | 35,0000 | | | | |
| 3* | 1330130 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i nis- kostopowych śr.3.25mm 0,024[100 szt.]/kg | 100 szt. | 0,8400 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | 72100 | -- S -- spawarka 0,034m-g/kg | m-g | 1,1900 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 91 | KNR-W 2-05 d.3 1001-01 | Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych trapezowych przedmiar = 20,400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1,69r-g/m ² | r-g | 34,4760 | | | | |
| 2* | 2600699 | -- M -- deski iglaste 0,00002m ³ /m ² | m ³ | 0,0004 | | | | |
| 3* | 112130601 | Blacha stalowa trapezowa wg projektu 1,2m ² /m ² | m ² | 24,4800 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | 31100 | -- S -- żuraw samochodowy 0,081+0,034=0,115m-g/m ² | m-g | 2,3460 | | | | |
| 6* | 39100 | ciągnik kołowy 0,058m-g/m ² | m-g | 1,1832 | | | | |
| 7* | 39650 | przyczepa dłużycowa 0,058m-g/m ² | m-g | 1,1832 | | | | |
| 8* | 72100 | spawarka 0,035m-g/m ² | m-g | 0,7140 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 92 | KNR-W 2-02 d.3 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropia- nowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 10,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0891r-g/m ² | r-g | 0,9088 | | | | |
| 2* | 1561030 | -- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0,105m ³ /m ² | m ³ | 1,0710 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ² | m-g | 0,0326 | | | | |
| 5* | 39500 | środek transportowy 0,0047m-g/m ² | m-g | 0,0479 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 93 | KNR 0-19 1024-d.3 06 | Montaż drzwi stalowych z zamkiem przedmiar = 2,000 m ² | m ² | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2,12r-g/m ² | r-g | 4,2400 | | | | |
| 2* | 1344499 | -- M -- kotwy stalowe 5,29szt./m ² | szt. | 10,5800 | | | | |
| 3* | 1470999 | pianka poliuretanowa 0,29dm ³ /m ² | dm ³ | 0,5800 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | 1319992 | drzwi stalowe z zamkiem 1m ² /m ² | m ² | 2,0000 | | | | |
| 6* | 34312 | -- S -- wyciąg 0,05m-g/m ² | m-g | 0,1000 | | | | |
| 7* | 39500 | środek transportowy 0,06m-g/m ² | m-g | 0,1200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 94 | d.3 wycena indywidualna | Kontener stalowy o wym. 3,0x2,0x2,0 z pokryciem z blachy stalowej grub. 2 mm - przenośny na opał wg projektu przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 95 | d.3 wycena indywidualna | Kontener stalowy przenośny na popiół 1100 l z pokrywą okrągłą wg projektu przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | 45310000-3 | Roboty elektryczne | | | | | | |
| 96 | KNR-W 5-08 d.4 0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW na podłożu innym niż beton Korytka "BAKS" KPR 100H42 przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,409r-g/m | r-g | 4,0900 | | | | |
| 2* | 8321843 | -- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H42 1,04m/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 8321925 | Pokrywa korytka 1,04m/m | m | 10,4000 | | | | |
| 4* | 8990499 | kołki rozporowe plastikowe 2,7szt./m | szt. | 27,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 97 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody YDY 3x1,50mm2 przedmiar = 30,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0352r-g/m | r-g | 1,0560 | | | | |
| 2* | 7951007 | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,04m/m | m | 31,2000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 98 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody YDY 3x2,50mm2 przedmiar = 20,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0352r-g/m | r-g | 0,7040 | | | | |
| 2* | 7951008 | -- M -- Przewód YDYżo 3x2,5mm2 1,04m/m | m | 20,8000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 99 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody OWYżo 3x2,50mm2 przedmiar = 50,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0352r-g/m | r-g | 1,7600 | | | | |
| 2* | 7923712 | -- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2 1,04m/m | m | 52,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 100 | KNR-W 5-08 d.4 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,06r-g/kpl. | r-g | 0,0600 | | | | |
| 2* | 8990499 | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 101 | KNR-W 5-08 d.4 0511-13 | Montaż na gotowym podłożu opraw Oprawa CO1-236 przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,64r-g/kpl. | r-g | 0,6400 | | | | |
| 2* | 7302016 | -- M -- Oprawa CO1-236 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 7350499 | światłówki 2,08szt./kpl. | szt. | 2,0800 | | | | |
| 4* | 7330999 | zapłonniki 2szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 102 | KNR-W 5-08 d.4 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V GNH-1HZ przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,263r-g/szt. | r-g | 0,2630 | | | | |
| 2* | 753020002 | -- M -- Gniazdo wtyczkowe 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V GNH-1HZ 1,02szt/szt. | szt | 1,0200 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 103 | KNR-W 5-08 d.4 0309-01 | Montaż gniazd 24V przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,179r-g/szt. | r-g | 0,1790 | | | | |
| 2* | 7530323 | -- M -- Gniazdo 24V 1,02szt/szt. | szt | 1,0200 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 104 | KNR-W 5-08 d.4 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,234r-g/m | r-g | 2,3400 | | | | |
| 2* | 8990499 | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m | szt. | 21,0000 | | | | |
| 3* | 7598999 | uchwyty 2,1szt./m | szt. | 21,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 105 | KNR-W 5-08 d.4 0110-02 | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna 18x23 przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,104r-g/m | r-g | 1,0400 | | | | |
| 2* | 7580036 | -- M -- Rura instalacyjna 18x23 1,04m/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 8322045 | wieszak 15+6=21szt | szt | 21,0000 | | | | |
| 4* | 8322045 | wspornik 15szt | szt | 15,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 106 | KNR-W 5-08 d.4 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie łącznik typu ŁNH-1D przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,231r-g/szt. | r-g | 0,2310 | | | | |
| 2* | 751050102 | -- M -- Łącznik typu ŁNH-1D 1,02szt/szt. | szt | 1,0200 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 107 | KNR-W 5-08 d.4 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza K-1309 przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0577r-g/szt | r-g | 0,0577 | | | | |
| 2* | 7055540 | -- M -- szyna wyrównawcza K-1309 1szt./szt | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 108 | KNR-W 5-08 d.4 0602-16 | Układanie przewodów wyrównawczych - przekrój bednarki do 200 mm ² przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,24r-g/m | r-g | 2,4000 | | | | |
| 2* | 1121099 | -- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | 72100 | -- S -- spawarka 0,12m-g/m | m-g | 1,2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 109 | KNR-W 5-08 d.4 0204-04 | Przewody LY6mm ² przedmiar = 30,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0294r-g/m | r-g | 0,8820 | | | | |
| 2* | 7920704 | -- M -- Przewód LY-750V 6mm ² 1,04m/m | m | 31,2000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 110 | KNR-W 5-08 d.4 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadprądowy S301 C20 przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,18r-g/szt | r-g | 0,1800 | | | | |
| 2* | 7512212 | -- M -- Wyłącznik nadprądowy S301 C20 1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 111 | KNR-W 5-10 d.4 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych Kabel YKY 3x10 mm przedmiar = 20,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0947r-g/m | r-g | 1,8940 | | | | |
| 2* | 1034799 | -- M -- wazelina techniczna 0,0361kg/m | kg | 0,7220 | | | | |
| 3* | 7640101 | opaski kablowe OKi 0,08szt./m | szt. | 1,6000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 4%(od M2+M3) | % | 4,0000 | | | | |
| 5* | 8040013 | Kabel YKY 3x10 mm 1,04m/m | m | 20,8000 | | | | |
| 6* | 39000 | -- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m | m-g | 0,1340 | | | | |
| 7* | 39970 | przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m | m-g | 0,0860 | | | | |
| 8* | 39116 | ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0043m-g/m | m-g | 0,0860 | | | | |
| 9* | 31100 | żuraw samochodowy 0,0043m-g/m | m-g | 0,0860 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 112 | KNR-W 5-08 d.4 0110-04 | Rury winidurowe o średnicy 50 mm Rura instalacyjna RB 50 mm przedmiar = 20,000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,136r-g/m | r-g | 2,7200 | | | | |
| 2* | 7580039 | -- M -- Rura instalacyjna RB 50 mm 1,04m/m | m | 20,8000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 113 | KNR-W 5-08 d.4 0405-08 | Montaż rozdzielni wg projektu przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 14,3r-g/szt | r-g | 14,3000 | | | | |
| 2* | 8310999 | -- M -- Rozdzielnia wg projektu 1szt./szt | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | 1701102 | cement portlandzki 0,0114t/szt | t | 0,0114 | | | | |
| 4* | 1720301 | Ciasto wapienne 0,009m ³ /szt | m ³ | 0,0090 | | | | |
| 5* | 1602099 | piasek do zapraw 0,06m ³ /szt | m ³ | 0,0600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: