

**PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY,
KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : II KP Koszalin remont kompleksowy - boczne klatki schodowe, zagospodarowanie terenu, garaż
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakusa i Wandy 11 75-078 Koszalin
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : Instalacja wody zimnej i ciepłej; Instalacja przeciwpożarowa

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1 | | Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją | | | |
| 1 | kalkulacja indywidualna | Szafka pod zlewozmywak | kpl. | | |
| d.1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna | | | |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25mm | szt | | |
| d.2 | 0139-01 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej | szt | | |
| d.2 | 0139-05 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m ² | | |
| d.2 | 0330-03 | 0.64 | m ² | 0.640 | |
| | | | | RAZEM | 0.640 |
| 5 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm | szt | | |
| d.2 | 0208-02 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR 4-01 | Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów ceglami na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.2 | 0305-03 | 0.8*0.8*0.25 | m ³ | 0.160 | |
| | | | | RAZEM | 0.160 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0106-04 | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 8 | KNR 2-15 | Szafka hydrantowa wnękowa | szt | | |
| d.2 | 0120-02 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm - Poniższy montaż przeniesionych hydrantów | szt | | |
| d.2 | 0138-03 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm | szt | | |
| d.2 | 0115-03 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0128-02 | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0126-04 | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 13 | | Sprawdzenie wydajności hydrantów | kpl | | |
| d.2 | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 4-01 | Zamurowanie otworów po przebiegach stropu | szt | | |
| d.2 | 0326-06 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | | Wstawienie tulei z zabezpieczeniem p.poż. | kol | | |
| d.2 | | 2 | kol | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR 0-34 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ | m | | |
| d.2 | 0101-19 | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 3 | | Instalacja przeciwpożarowa zewnętrzna | | | |
| 17 | KNR 4-05I | Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm | kpl. | | |
| d.3 | 0210-04 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | | Sprawdzenie wydajności hydrantu | kpl | | |
| d.3 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|------------------------------------------|------|---------|-------|
| 19 | KNNR 4 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm | kpl. | | |
| d.3 | 1119-04 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją | | | | |
| 1 | kalkulacja indywidualna | Szafka pod zlewozmywak | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna | | | | |
| 2 d.2 | KNR-W 4-02 0139-01 | Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25mm | szt | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.2 | KNR-W 4-02 0139-05 | Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej | szt | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.2 | KNR 4-01 0330-03 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m ² | 0.640 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.2 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm | szt | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.2 | KNR 4-01 0305-03 | Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów cegłami na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | 0.160 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.2 | KNR-W 2-15 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 34.000 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.2 | KNR 2-15 0120-02 | Szafka hydrantowa włączkowa | szt | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-15 0138-03 | Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm - Ponowny montaż przeniesionych hydrantów | szt | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.2 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm | szt | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 34.000 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.2 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych | m | 34.000 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.2 | | Sprawdzenie wydajności hydrantów | kpl | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.2 | KNR 4-01 0326-06 | Zamurowanie otworów po przebicjach stropu | szt | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.2 | | Wstawienie tulei z zabezpieczeniem p.poż. | kol | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 34.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Instalacja przeciwpożarowa zewnętrzna | | | | |
| 17 | KNR 4-05I | Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| d.3 | 0210-04 | | | | | |
| 18 | | Sprawdzenie wydajności hydrantu | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| d.3 | | | | | | |
| 19 | KNNR 4 1119- | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| d.3 | 04 | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | | Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją | | | | | | |
| 1 | kalkulacja indywidualna | Szafka pod zlewozmywak obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.912 r-g/kpl. | r-g | 2.912 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- szafka pod zlewozmywak 1 szt/kpl. | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 10 %(od M) | % | 10.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.44 m-g/kpl. | m-g | 0.440 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|-----------------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 | | Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna | | | | | | |
| 2 KNR-W 4-02 d.2 0139-01 | | Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25mm obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy (ATH 8) 0.08 r-g/szt | r-g | 0.160 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 KNR-W 4-02 d.2 0139-05 | | Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy (ATH 8) 0.35 r-g/szt | r-g | 0.700 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 KNR 4-01 d.2 0330-03 | | Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.640 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.I 7.93 r-g/m ² | r-g | 5.075 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 KNR 4-01 d.2 0208-02 | | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.I 0.72 r-g/szt | r-g | 1.440 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 KNR 4-01 d.2 0305-03 | | Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów cegłami na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.160 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Murarze gr.II 7.22 r-g/m ³ | r-g | 1.155 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Cieśle gr.II 0.25 r-g/m ³ | r-g | 0.040 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | Robotnicy gr.I 8.48 r-g/m ³ | r-g | 1.357 | 0.000 | 0.00 | | |
| 4* | | -- M -- Cegła ceramiczna kratówka typ K-1, 25x12x6,5 cm, kl. 15 372 szt/m ³ | szt | 59.520 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Cement portlandzki 35 61.8 kg/m ³ | kg | 9.888 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 34.5 kg/m ³ | kg | 5.520 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³ | m ³ | 0.052 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Woda 0.096 m ³ /m ³ | m ³ | 0.015 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t 2.11 m-g/m ³ | m-g | 0.338 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 KNR-W 2-15 d.2 0106-04 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 34.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy (ATH 8) 0.465 r-g/m | r-g | 15.810 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm 1.03 m/m | m | 35.020 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm 0.44 szt/m | szt | 14.960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 0.52 szt/m | szt | 17.680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.0165 m-g/m | m-g | 0.561 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNR 2-15 d.2 0120-02 | Szafka hydrantowa wnąkowa obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II 0.6 r-g/szt | r-g | 1.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0.72 r-g/szt | r-g | 1.440 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Szafki hydrantowe stalowe z demontażu w cenie dodatek za odnowienie 1 szt/szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 0.7 %(od M) | % | 0.700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.07 m-g/szt | m-g | 0.140 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 d.2 0138-03 | Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm - Ponowny montaż przeniesionych hydrantów obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy (ATH 8) 0.391 r-g/szt | r-g | 0.782 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10 %(od R) | % | 10.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.011 m-g/szt | m-g | 0.022 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 d.2 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy (ATH 8) 0.398 r-g/szt | r-g | 0.796 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm 4 szt/szt | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 1 szt/szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.008 m-g/szt | m-g | 0.016 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 34.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy (ATH 8) 0.0556 r-g/m | r-g | 1.890 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.2 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 34.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy (ATH 8) 0.08 r-g/m | r-g | 2.720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm 0.02 m/m | m | 0.680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm 0.002 szt/m | szt | 0.068 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwinto- wane 15mm 0.002 szt/m | szt | 0.068 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm 0.006 szt/m | szt | 0.204 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.0001 m-g/m | m-g | 0.003 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.2 | | Sprawdzenie wydajności hydrantów obmiar = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II 2 r-g/kpl | r-g | 4.000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Usługa nadzoru p.poż 1 kpl/kpl | kpl | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.2 | KNR 4-01 0326-06 | Zamurowanie otworów po przebicjach stropu obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Murarze gr.II 0.21 r-g/szt | r-g | 0.420 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Cieśle gr.II 0.17 r-g/szt | r-g | 0.340 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | Robotnicy gr.I 0.06 r-g/szt | r-g | 0.120 | 0.000 | 0.00 | | |
| 4* | | -- M -- Cement portlandzki 35 1.59 kg/szt | kg | 3.180 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5* | | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) | kg | 1.780 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.89 kg/szt | | | | | | |
| 6* | | Piasek do zapraw | m ³ | 0.016 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.008 m ³ /szt | | | | | | |
| 7* | | Woda | m ³ | 0.008 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0.004 m ³ /szt | | | | | | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 1.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5 %(od M) | | | | | | |
| 9* | | -- S -- | | | | | | |
| 9* | | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0.060 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.03 m-g/szt | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.2 | | Wstawienie tulei z zabezpieczeniem p.poż. obmiar = 2.000 kol | kol | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | 0.00 | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 2.000 | 0.000 | | | |
| | | 1 r-g/kol | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | 0.00 | |
| 2* | | Tuleja z kołnierzem zabezpieczającym p.poż. | kpl | 2.000 | 0.000 | | | |
| | | 1 kpl/kol | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 34.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | 0.00 | | |
| 1* | | Izolacje gr.II | r-g | 3.584 | 0.000 | | | |
| | | 0.1054 r-g/m | | | | | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I | r-g | 3.584 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.1054 r-g/m | | | | | | |
| 3* | | -- M -- | | | | | 0.00 | |
| 3* | | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.887 | 0.000 | | | |
| | | 0.0261 dm ³ /m | | | | | | |
| 4* | | Taśma do otuliny termoizolacyjnej 3x50mm | m | 5.770 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.1697 m/m | | | | | | |
| 5* | | Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej | szt | 204.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 6 szt/m | | | | | | |
| 6* | | Otuliny z pianki polietylenowej grubości 13mm dla de32 | m | 35.700 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.05 m/m | | | | | | |
| 7* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 3.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 3 %(od M) | | | | | | |
| 8* | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0.240 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.00705 m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3 | | Instalacja przeciwpożarowa zewnętrzna | | | | | | |
| 17 | KNR 4-051 d.3 0210-04 | Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.152 r-g/kpl. | r-g | 10.152 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- hydranty żeliwne nadziemne 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | króciec żeliwny dwukołnierzowy typ FF 100 mm dł. 800-1000 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zasuwy klinowe owalne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | obudowy do zasuw żeliwne śr. 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o średnicy nominalnej 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | żwir sortowany 0.38 m³/kpl. | m³ | 0.380 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 3.8 %(od M) | % | 3.800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.89 m-g/kpl. | m-g | 1.890 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | wciągarka ręczna 3-5 t 3.475 m-g/kpl. | m-g | 3.475 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | d.3 | Sprawdzenie wydajności hydrantu obmiar = 1.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II 2 r-g/kpl | r-g | 2.000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Usługa nadzoru p.poż 1 kpl/kpl | kpl | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNR 4 d.3 1119-04 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.63 r-g/kpl. | r-g | 5.630 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zweżka żeliwna o śr. 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt./kpl. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 5 szt./kpl. | szt. | 5.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 10* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 | kg | 2.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | 2.04 kg/kpl. | | | | | | |
| 11* | | żwir sortowany | m ³ | 0.380 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | 0.38 m ³ /kpl. | | | | | | |
| 12* | | materiały pomocnicze | % | 1.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5 %(od M) | | | | | | |
| 13* | | -- S -- | | | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy | m-g | 1.050 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 1.05 m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja przeciwpożarowa zewnętrzna

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł