

KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa ze zbiornikiem naziemnym na gaz płynny o poj. 6700 l
ADRES INWESTYCJI : Osieczna, ul. M. Kopernika 4, działka nr 116/27, AM-15
INWESTOR : Szkolne Schronisko Młodzieżowe "MORENA"
ADRES INWESTORA : 64-113 Osieczna ul. Zamkowa 2
WYKONAWCA ROBÓT : Osieczna, ul. M. Kopernika 4, działka nr 116/27, AM-15
BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE, BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1.1 | Instalacja c.o. | | | | | | |
| 1.1 | INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 1.2.1 | Kotłownia gazowa - montaż | | | | | | |
| 1.2.2 | Izolacja termiczna | | | | | | |
| 1.2.3 | Instalacja odprowadzania spalin | | | | | | |
| 1.2 | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | | | | | |
| 1.3.1 | Instalacja gazowa | | | | | | |
| 1.3.2 | Izolacja antykorozyjna | | | | | | |
| 1.3 | INSTALACJA GAZOWA | | | | | | |
| 1 | ROBOTY INSTALACYJNE | | | | | | |
| 2 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | |
| 3.1 | Zasilanie tablicy TE | | | | | | |
| 3.2 | Rozdzielnice elektryczne | | | | | | |
| 3.3 | Okablowanie | | | | | | |
| 3.4 | Osprzęt | | | | | | |
| 3.5 | Oprawy | | | | | | |
| 3.6 | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | | |
| 3.7 | Uziemienie zbiornika | | | | | | |
| 3.8 | Pomiary | | | | | | |
| 3 | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--|------------------|-----------------|---|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| KOTŁOWNIA GAZOWA ZE ZBIORNIKIEM NAZIEMNYM NA GAZ PŁYNNY | | | | | | | | | |
| 1 | | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | | | | |
| 1.1 | | | INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 1.1.1 | | | Instalacja c.o. | | | | | | |
| 1 | KNNR 4 0436-01 | | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | 66,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3570 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 1 | | | | | 66,000 | |
| 2 | KNR 4-02 0512-01 | | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm | szt. | | | | 66,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | | | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 10,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 2 | | | | | 66,000 | |
| 3 | KNNR 4 0412-01 | | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną | szt. | | | | 66,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | | | | |
| | 5731202 | | -- Materiały -- Zawór grzej. termostat. DANFOSS fi 15 mm z głowicą | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 3 | | | | | 66,000 | |
| 1.2 | | | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | | | | | |
| 1.2.1 | | | Kotłownia gazowa - montaż | | | | | | |
| 4 | KNNR 4 0501-05 | | Vitomodul 200-2KM-P, złożony z dwóch kotłów gazowych Vitodens 200W o mocy 54,4 kW każdy z zamkniętą komorą spalania z regulatorem Vitotronic 100, kaskadą hydrauliczną i kaskadowy regulator Vitotronic 300-K (typ MW2) Nr kat. Z006964 - przystosowany do gazu płynnego, prod Viessmann | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 75,4000 | | | | |
| | | | -- Materiały -- Vitomodul 200-2KM-P, złożony z dwóch kotłów gazowych Vitodens 200W o mocy 54,4 kW każdy z zamkniętą komorą spalania z regulatorem Vitotronic 100, kaskadą hydrauliczną i kaskadowy regulator Vitotronic 300-K (typ MW2) Nr kat. Z006964 - przystosowany do gazu płynnego, prod Viessmann | kpl | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 4 | | | | | 1,000 | |
| 5 | kalk. własna | | Zestaw wtyków kodowych (nr kat. 7296516), prod. Viessmann | szt. | | | | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------|--------------|-----------------|--|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,0000 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Zestaw wtyków kodowych (nr kat. 7296516), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 5 | | | | | 1,000 | |
| 6 | kalk. własna | | Rozszerzenie wewnętrzne typu H1 (nr kat. 7299424), prod. Viessmann | szt. | | | | 2,000 | |
| d.1. | | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,0000 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Rozszerzenie wewnętrzne typu H1 (nr kat. 7299424), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 6 | | | | | 2,000 | |
| 7 | KNR 7-07 | | Control-Manager typu 100-EP1 (nr kat. 7246194), prod. Viessmann | kpl. | | | | 1,000 | |
| d.1. | 0101-01 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Control-Manager typu 100-EP1 (nr kat. 7246194), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 7 | | | | | 1,000 | |
| 8 | KNR 7-07 | | Konstrukcja RPK D150x200 (nr kat. 7374952), prod. Viessmann | kpl. | | | | 1,000 | |
| d.1. | 0101-01 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Konstrukcja RPK D150x200 (nr kat. 7374952), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 8 | | | | | 1,000 | |
| 9 | KNR 7-07 | | Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego wraz z mieszaczem - 3 DN 25, nr kat. 7450 650, prod. Viessmann | kpl. | | | | 2,000 | |
| d.1. | 0101-01 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego wraz z mieszaczem - 3 DN 25, nr kat. 7450 650, prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|------------------|-----------------|---|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 9 | | | | | 2,000 | |
| 10 d.1. 2.1 | KNNR 4 0143-04 | | Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell-V100poj. 500l, prod. Viessmann | kpl. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 14,3000 | | | | |
| | 5701020 | | -- Materiały -- Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell-V100poj. 500l, prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 10 | | | | | 2,000 | |
| 11 d.1. 2.1 | KNNR 4 0531-01 | | Czujnik temperatury w podgrzewaczu Viessmann | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2400 | | | | |
| | | | -- Materiały -- Czujnik temperatury w podgrzewaczu Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 11 | | | | | 1,000 | |
| 12 d.1. 2.1 | KNR 7-07 0101-01 | | Pompa ładująca zasobnik 32P0r80C | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | | | | |
| | | | -- Materiały -- Pompa ładująca zasobnik 32P0r80C | szt | 1,0000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 12 | | | | | 1,000 | |
| 13 d.1. 2.1 | KNR 7-07 0101-01 | | Pompa obiegowa c.o. 25 POe 100C MEGA | kpl. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | | | | |
| | | | -- Materiały -- Pompa obiegowa c.o. 25 POe 100C MEGA | szt | 1,0000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 13 | | | | | 2,000 | |
| 14 d.1. 2.1 | KNR 7-07 0101-01 | | Pompa cyrkulacyjna 25PWe60C | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | | | | |
| | | | -- Materiały -- Pompa cyrkulacyjna 25PWe60C | szt | 1,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|---------------------|-----------------|--|--------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14 | % % | | | | 1,000 | |
| 15 d.1. 2.1 | KNR 2-15 0113-03 | | Zawór bezpieczeństwa SYR2115, 3/4" 6 bar Syr | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 0,41*0,955= | r-g | 0,3916 | | | | |
| | 5731199 | | -- Materiały -- Zawór bezpieczeństwa SYR2115, 3/4" 6 bar Syr | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15 | % % | | | | 2,000 | |
| 16 d.1. 2.1 | KNNR 4 0511- 03 | | Ciśnieniowe naczynie wyrównaw- cze D 120 Reflex | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,0100 | | | | |
| | | | -- Materiały -- Ciśnieniowe naczynie wyrównaw- cze D 120 Reflex | szt | 1,0000 | | | | |
| | 5119999 | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 2,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16 | % % | | | | 1,000 | |
| 17 d.1. 2.1 | KNNR 4 0511- 03 | | Ciśnieniowe naczynie wyrównaw- cze NG 80 Reflex | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,0100 | | | | |
| | | | -- Materiały -- Ciśnieniowe naczynie wyrównaw- cze NG 80 Reflex | szt | 1,0000 | | | | |
| | 5119999 | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 2,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17 | % % | | | | 1,000 | |
| 18 d.1. 2.1 | KNNR 4 0135- 03 | | Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 25, prod. Reflex | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2200 | | | | |
| | 5700999 | | -- Materiały -- Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 25, prod. Reflex | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18 | % % | | | | 2,000 | |
| 19 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130- 04 | | Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 32, prod. Reflex | szt. | | | | 5,000 | |
| | | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------|---------------------------|-----------------|--|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 999 | | | r-g | 0,3300 | | | | |
| | 5701499 | | -- Materiały -- Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 32, prod. Reflex | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 19 | | | | | 5,000 | |
| 20 d.1. 2.1 | KNR 2-15 0507-01 analogia | | Zmiękcacz wody typu Optim 08 O prod np. H2Optim | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 21,6*0,955= | r-g | 20,6280 | | | | |
| | 5827399 | | -- Materiały -- Zmiękcacz wody typu Optim 08 O prod np. H2Optim | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | | | |
| | 39521 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,9300 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 20 | | | | | 1,000 | |
| 21 d.1. 2.1 | KNNR 4 0135-01 | | Filtr na wkłady wymienne 9 FP 3 1" z 9 FR 20 H2Optim | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | | | | |
| | 5700999 | | -- Materiały -- Filtr na wkłady wymienne 9 FP 3 1" z 9 FR 20 H2Optim | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 21 | | | | | 1,000 | |
| 22 d.1. 2.1 | KNNR 4 0140-02 | | Wodomierz JS 1,5 Dn 20 PoWo-Gaz | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4400 | | | | |
| | 6305099 | | -- Materiały -- Wodomierz JS 1,5 Dn 20 PoWo-Gaz | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6341899 | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 22 | | | | | 1,000 | |
| 23 d.1. 2.1 | KNNR 4 0531-02 | | Manometr tarczowy 1/2, Fi 80 (do 6bar) | szt. | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5100 | | | | |
| | 6143999 | | -- Materiały -- Manometr tarczowy 1/2, Fi 80 (do 6bar) | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 23 | | | | | 7,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|----------------|-----------------|---|--------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| 24 d.1. 2.1 | KNNR 4 0531-03 | | Termometr bimetaliczny Fi 80 zakres 0_120st C | szt. | | | | 6,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,4500 | | | | |
| | 6142999 | | -- Materiały -- Termometr bimetaliczny Fi 80 zakres 0_120st C | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24 | % % | | | | 6,000 | |
| 25 d.1. 2.1 | KNNR 4 0412-06 | | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Flexvent dn 15 firmy Flamco | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3100 | | | | |
| | 5732905 | | -- Materiały -- Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Flexvent dn 15 firmy Flamco | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 5104003 | | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 25 | % % | | | | 1,000 | |
| 26 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-02 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2400 | | | | |
| | 5730899 | | -- Materiały -- Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26 | % % | | | | 2,000 | |
| 27 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-03 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2800 | | | | |
| | 5730899 | | -- Materiały -- Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 27 | % % | | | | 1,000 | |
| 28 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-04 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3300 | | | | |
| | 5730899 | | -- Materiały -- Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 28 | % % | | | | 3,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|----------------|-----------------|--|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 29 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-05 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3800 | | | | |
| | 5730899 | | -- Materiały -- Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 29 | | | | | 1,000 | |
| 30 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-02 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2400 | | | | |
| | 5702802 | | -- Materiały -- Zawór kulowy fi 20 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 30 | | | | | 2,000 | |
| 31 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-03 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 8,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2800 | | | | |
| | 5702803 | | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 31 | | | | | 8,000 | |
| 32 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-04 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 10,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3300 | | | | |
| | 5701499 | | -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm' | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 32 | | | | | 10,000 | |
| 33 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-05 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 6,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3800 | | | | |
| | 5701499 | | -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 33 | | | | | 6,000 | |
| 34 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-06 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|----------------|-----------------|--|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4500 | | | | |
| | 5702806 | | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | fi 50 mm materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 34 | | | | | 5,000 | |
| 35 d.1. 2.1 | KNNR 4 0135-03 | | Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 8,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2200 | | | | |
| | 5700903 | | -- Materiały -- Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 35 | | | | | 8,000 | |
| 36 d.1. 2.1 | KNNR 4 0135-02 | | Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1900 | | | | |
| | 5700902 | | -- Materiały -- Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 36 | | | | | 2,000 | |
| 37 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-04 | | Filtr siatkowy Dn 32 | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3300 | | | | |
| | 5701999 | | -- Materiały -- Filtr siatkowy Dn 32 | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 37 | | | | | 2,000 | |
| 38 d.1. 2.1 | KNNR 4 0130-05 | | Filtr siatkowy Dn 40 | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3800 | | | | |
| | 5701499 | | -- Materiały -- Filtr siatkowy Dn 40 | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 38 | | | | | 1,000 | |
| 39 d.1. 2.1 | KNNR 4 0514-02 | | Rozdzielacze - komplet, zasilający i powrotny DN 65 mm w izolacji termicznej | kpl | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0900 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------|--------------|-----------------|---|-----|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 5972099 | | Rozdzielacze - komplet, zasilający i powrotny DN 65 mm w izolacji termicznej | kpl | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 39 | | | | | 1,000 | |
| 40 | KNNR 4 0403- | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 7,000 | |
| d.1. | 06 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6970 | | | | |
| | 999 | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5040999 | | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm | m | 1,0000 | | | | |
| | 5122999 | | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm | szt | 0,1700 | | | | |
| | 6600200 | | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | szt | 0,3600 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 40 | | | | | 7,000 | |
| 41 | KNNR 4 0403- | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 7,000 | |
| d.1. | 05 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6790 | | | | |
| | 999 | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5040999 | | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm | m | 1,0000 | | | | |
| | 5122999 | | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm | szt | 0,1700 | | | | |
| | 6600112 | | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 0,3600 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 41 | | | | | 7,000 | |
| 42 | KNNR 4 0403- | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 12,000 | |
| d.1. | 04 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6440 | | | | |
| | 999 | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5040999 | | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 6601999 | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt | 0,3900 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 42 | | | | | 12,000 | |
| 43 | KNNR 4 0403- | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 12,000 | |
| d.1. | 03 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5690 | | | | |
| | 999 | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5040999 | | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 6601999 | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt | 0,3900 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------|------------------|-----------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 43 | | | | | 12,000 | |
| 44 d.1. 2.1 | KNNR 4 0403-01 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4200 | | | | |
| | 5040999 | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 6601999 | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 0,4700 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 44 | | | | | 7,000 | |
| 45 d.1. 2.1 | KNNR 4 0529-01 | | Uruchomienie + servis | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 146,0000 | | | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 45 | | | | | 1,000 | |
| 46 d.1. 2.1 | KNNR 4 0528-01 | | Próby szczelności kotłowni | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3,8700 | | | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 5,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 46 | | | | | 1,000 | |
| 47 d.1. 2.1 | KNR 2-17 0102-04 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał zetowy | m ² | | | | 5,200 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 1,67*0,955= | r-g | 1,5949 | | | | |
| | 6505699 | | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 0,6100 | | | | |
| | 6505899 | | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 0,4300 | | | | |
| | 6580999 | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm | szt | 0,1800 | | | | |
| | 6582699 | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm | szt | 0,9700 | | | | |
| | 1570100 | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | kg | 0,1900 | | | | |
| | 6801405 | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0,3000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------|---------------------------|-----------------|--|----------|------------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0600 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 47 | % % | | | | 5,200 | |
| 48 d.1. 2.1 | KNR 2-17 0138-03 | | Kratka wentylacyjna zabezpieczona siatką | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 1,46*0,955= | r-g | 1,3943 | | | | |
| | 6521599 | | -- Materiały -- Kratka wentylacyjna zabezpieczona siatką | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6582699 | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm | szt | 1,0400 | | | | |
| | 6802734 | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,0020 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0400 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 48 | % % | | | | 1,000 | |
| 49 d.1. 2.1 | KNR 2-17 0146-01 | | Czerpnia ścienna 400x200 | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 2,65*0,955= | r-g | 2,5308 | | | | |
| | 6520799 0000000 | | -- Materiały -- Czerpnia ścienna 400x200 materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | | | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 49 | % % | | | | 1,000 | |
| 50 d.1. 2.1 | KNR 4-02 0506-05 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | | | 24,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3500 | | | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 10,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 50 | % % | | | | 24,000 | |
| 51 d.1. 2.1 | KNR 4 0514-02 analogia | | Demontaż istniejącego rozdzielacza Krotność = 0,5 | kpl | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 1,09*0,5= | r-g | 0,5450 | | | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 51 | % % | | | | 1,000 | |
| 52 d.1. 2.1 | KNR 4 0106-03 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 7,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------|----------------|-----------------|--|--------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3900 | | | | |
| | 5031999 | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 5101203 | | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm | szt | 0,5700 | | | | |
| | 6600111 | | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 0,5200 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 52 | % % | | | | 7,000 | |
| 53 d.1. 2.1 | KNNR 4 0106-02 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3590 | | | | |
| | 5031999 | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 5101202 | | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm | szt | 0,6200 | | | | |
| | 6600111 | | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 0,7000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 53 | % % | | | | 7,000 | |
| 54 d.1. 2.1 | KNNR 4 0106-01 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3110 | | | | |
| | 5064400 | | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 5119999 | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm | szt | 0,5400 | | | | |
| | 6600110 | | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 0,7000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 54 | % % | | | | 7,000 | |
| 55 d.1. 2.1 | KNNR 4 0137-02 | | Baterie umywalkowe lub zmywawkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,9600 | | | | |
| | 5714400 | | -- Materiały -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 55 | % % | | | | 1,000 | |
| 56 d.1. 2.1 | KNNR 4 0115-01 | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---------------------|----------------|-----------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 5101201 | | -- Materiały -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 4,0000 | | | | |
| | 6601999 | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 56 | % % | | | | 2,000 | |
| 57 d.1. 02 2.1 | KNNR 4 0230-02 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,9800 | | | | |
| | 6351699 | | -- Materiały -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6328600 | | wsporniki do umywalek | kpl | 1,0000 | | | | |
| | 5715900 | | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 57 | % % | | | | 1,000 | |
| 58 d.1. 05 2.1 | KNNR 4 0230-05 | | Postument porcelanowy do umywalki | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | | | | |
| | 6351800 | | -- Materiały -- Postument porcelanowy do umywalki | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 58 | % % | | | | 1,000 | |
| 59 d.1. 01 2.1 | KNNR 4 0211-01 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5600 | | | | |
| | 5613999 | | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt | 3,0000 | | | | |
| | 6600300 | | Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59 | % % | | | | 1,000 | |
| 1.2. 2 | | | Izolacja termiczna | | | | | | |
| 60 d.1. 0101-04 2.2 | KNR 7-12 | | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 8,996 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0116 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60 | % % | | | | 8,996 | |
| 61 d.1. 0105-04 2.2 | KNR 7-12 | | Odfłuszczenie rurociągów | m ² | | | | 8,996 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|---------------------|-----------------|--|----------------------|------------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0399 | | | | |
| | 1050099 0000000 | | -- Materiały -- benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,1190 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61 | % % | | | | 8,996 | |
| 62 d.1. 2.2 | KNR 7-12 0201-04 | | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | | | 8,996 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2760 | | | | |
| | 1511699 | | -- Materiały -- farba olejna do gruntowania prze- ciwrdzewna | dm ³ | 0,1130 | | | | |
| | 1050199 0000000 | | benzyna do lakierów materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,0057 0,9000 | | | | |
| | 39116 39611 | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g m-g | 0,0008 0,0008 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62 | % % | | | | 8,996 | |
| 63 d.1. 2.2 | KNR 7-12 0209-04 | | Malowanie pędzlem farbami na- wierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | | | 8,996 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2148 | | | | |
| | 1511799 | | -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 0,1410 | | | | |
| | 1530514 0000000 | | rozcieńczalnik do wyrobów olejnych materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,0113 0,9000 | | | | |
| | 39116 39611 | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g m-g | 0,0005 0,0005 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 63 | % % | | | | 8,996 | |
| 64 d.1. 2.2 | KNZ -15 25-01 | | Montaż otulin termoizolacyjnych " STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1870 | | | | |
| | knz1552 | | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm | m | 1,0100 | | | | |
| | 39531 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 0,0130 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 64 | % % | | | | 7,000 | |
| 65 d.1. 2.2 | KNZ -15 27-01 | | Montaż otulin termoizolacyjnych " STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 19,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1870 | | | | |
| | knz1560 | | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm | m | 1,0100 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|---|--------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 39531 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 0,0130 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 65 | % % | | | | 19,000 | |
| 66 d.1. 2.2 | KNZ -15 28-01 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 12,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1900 | | | | |
| | knz1564 | | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm | m | 1,0100 | | | | |
| | 39531 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 0,0130 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 66 | % % | | | | 12,000 | |
| 67 d.1. 2.2 | KNZ -15 28-01 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1900 | | | | |
| | knz1564 | | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm | m | 1,0100 | | | | |
| | 39531 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 0,0130 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 67 | % % | | | | 7,000 | |
| 68 d.1. 2.2 | KNZ -15 29-01 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1900 | | | | |
| | knz1568 | | -- Materiały -- otulina PUR o śr.50 mm i gr. 20 mm | m | 1,0100 | | | | |
| | 39531 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 0,0130 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 68 | % % | | | | 7,000 | |
| 1.2. 3 | | | Instalacja odprowadzania spalin | | | | | | |
| 69 d.1. 2.3 | KNNR 4 0516-08 kalk. własna | | System odprowadzania spalin typu SS-OP-IC 2K P80D150 do kaskady z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin, z kolanami przyłączeniowymi, z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control, ze zbiorczym kolektorem spalin, z króćcami i syfonem do odprowadzania kondensatu (nr kat. Z006990), prod. Viessmann | kpl | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 30,0000 | | | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec . techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|--------------|------------------|---|--------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | | System odprowadzania spalin typu SS-OP-IC 2K P80D150 do kaskady z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin, z kolanami przyłączeniowymi, z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control, ze zbiorczym kolektorem spalin, z króćcami i syfonem do odprowadzania kondensatu (nr kat. Z006990), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 69 | % % | | | | 1,000 | |
| 70 d.1. 2.3 | kalk. własna | | Komin dwuścienny w systemie MKK Fi 150/210mm | kpl | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 30,0000 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Prostka AT-150 L=1000 | szt | 6,0000 | | | | |
| | | | Prostka AT-150 L=750 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | Prostka AT-150 L=500 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | Obejma KBTS -150 | szt | 2,0000 | | | | |
| | | | WBT - 150 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | Kolano GBT -150 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | Obejma konstrukcyjna WHT - 160 | szt | 3,0000 | | | | |
| | | | MAK - 150 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | RP - 150 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | RKP - 150 | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 70 | % % | | | | 1,000 | |
| 1.3 | | | INSTALACJA GAZOWA | | | | | | |
| 1.3.1 | | | Instalacja gazowa | | | | | | |
| 71 d.1. 3.1 | kalk. własna | | Detektor gazu DEX-15 | kpl | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3,0000 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Detektor gazu DEX-15 | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 71 | % % | | | | 1,000 | |
| 72 d.1. 3.1 | kalk. własna | | Syrena 110dB + sygnalizacja optyczna LED, 12VDC | kpl | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3,0000 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | | Syrena 110dB + sygnalizacja optyczna LED, 12VDC | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 72 | % % | | | | 1,000 | |
| 73 d.1. 3.1 | kalk. własna | | Moduł sterujący MD-2.Z | kpl | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3,0000 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|-----------------|---|------------|------------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 0000000 | | Moduł sterujący MD-2.Z materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,0000 5,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 73 | % % | | | | 1,000 | |
| 74 d.1. 04 3.1 | KNNR 4 0312-04 | | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | | | 3,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3400 | | | | |
| | 5721099 | | -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 74 | % % | | | | 3,000 | |
| 75 d.1. 04 3.1 | KNNR 4 1009-04 | | Przejście gazoszczelne | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2110 | | | | |
| | 5603999 | | -- Materiały -- Przejście gazoszczelne | m | 1,0200 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 39314 | | -- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 0,0325 | | | | |
| | 31100 | | żuraw samochodowy | m-g | 0,0368 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 75 | % % | | | | 1,000 | |
| 76 d.1. 04 3.1 | KNNR 4 0304-04 | | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 12,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5160 | | | | |
| | 5040999 | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 6601999 | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm | szt. | 0,5200 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 76 | % % | | | | 12,000 | |
| 77 d.1. 02 3.1 | KNNR 4 0307-02 | | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | prob. . | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 15,1000 | | | | |
| | 5030010 | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0,0500 | | | | |
| | 5720001 | | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,0100 | | | | |
| | 5109903 | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 0,0100 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 77 | % % | | | | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------|---------------------|-----------------|---|----------------------|------------------|------------|-------------|--------------|---------|
| 1.3.2 | | | Izolacja antykorozyjna | | | | | | |
| 78 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0101-04 | | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 1,428 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0116 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 78 | | | | | 1,428 | |
| 79 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0105-04 | | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | | | 1,428 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0399 | | | | |
| | 1050099 0000000 | | -- Materiały -- benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,1190 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 79 | | | | | 1,428 | |
| 80 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0201-04 | | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | | | 1,428 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2760 | | | | |
| | 1511699 | | -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna | dm ³ | 0,1130 | | | | |
| | 1050199 0000000 | | benzyna do lakierów materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,0057 0,9000 | | | | |
| | 39116 39611 | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g m-g | 0,0008 0,0008 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 80 | | | | | 1,428 | |
| 81 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0209-04 | | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | | | 1,428 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2148 | | | | |
| | 1511799 | | -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 0,1410 | | | | |
| | 1530514 0000000 | | rozcieńczalnik do wyrobów olejnych materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,0113 0,9000 | | | | |
| | 39116 39611 | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g m-g | 0,0005 0,0005 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 81 | | | | | 1,428 | |
| 2 | | | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | |
| 82 d.2 | KNR 4-04 0504-01 | | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych | m ² | | | | 1,125 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 82 | | | | | 1,125 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----|--------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| 83 | KNR 4-04 d.2 0301-04 | | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm | m ³ | | | | 0,169 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 6,7100 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 83 | % % | | | | 0,169 | |
| 84 | KNR 4-01 d.2 0103-02 | | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m ³ | | | | 0,468 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,3400 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 84 | % % | | | | 0,468 | |
| 85 | KNR 19-01 d.2 0116-05 | | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy | m ³ | | | | 0,693 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 7,1000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 85 | % % | | | | 0,693 | |
| 86 | KNR 4-04 d.2 1103-04 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km | m ³ | | | | 0,693 | |
| | 39811 | | -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) | m-g | 0,1770 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 86 | % % | | | | 0,693 | |
| 87 | KNR 4-04 d.2 1103-05 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 | m ³ | | | | 0,693 | |
| | 39811 | | -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,037*9= | m-g | 0,3330 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 87 | % % | | | | 0,693 | |
| 88 | kal.ind. d.2 | | Opłata za wysypisko | m ³ | | | | 0,693 | |
| | | | -- Materiały -- opłata za wysypisko | m ³ | 1,0000 | | | | |
| | | | Razem pozycja 88 | | | | | 0,693 | |
| 89 | KNR 2-02 d.2 0203-01 | | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu -Beton zwykły B-25 (C20/25) | m ³ | | | | 0,576 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 7,8300 | | | | |
| | 2370606 | | -- Materiały -- Beton zwykły B-25 (C20/25) | m ³ | 1,0150 | | | | |
| | 3950001 | | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,0060 | | | | |
| | 2600699 | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0,0230 | | | | |
| | 2600622 | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0,0130 | | | | |
| | 1330400 | | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,6100 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 39599 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,1100 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----|-------------------------|-----------------|---|-----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 89 | % | | | | 0,576 | |
| 90 | KNR 2-02 d.2 0609-10 | | Dylatacja ze styropianu gr 1,5cm | m ² | | | | 0,960 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5052 | | | | |
| | 1562699 | | -- Materiały -- plyty styropianowe gr.1,5cm | m ² | 1,0500 | | | | |
| | 2380806 | | zaprawa cementowa M 50 | m ³ | 0,0120 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0220 | | | | |
| | 39599 | | środek transportowy | m-g | 0,0047 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 90 | % % | | | | 0,960 | |
| 91 | KNR 4-01 d.2 0354-04 | | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,1600 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 91 | % % | | | | 1,000 | |
| 92 | KNR 2-02 d.2 1203-01 | | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - EI 30 | m ² | | | | 1,800 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3,3000 | | | | |
| | 1320699 | | -- Materiały -- drzwi stalowe EI 30 | m ² | 1,0000 | | | | |
| | 1511599 | | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 0,2200 | | | | |
| | 1511799 | | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0,2100 | | | | |
| | 2380807 | | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0,0100 | | | | |
| | 3920099 | | papier ścierny | ark. | 1,1700 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 39599 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0300 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 92 | % % | | | | 1,800 | |
| 93 | KNR 7-28 d.2 0104-01 | | Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub | zst. śr. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3,9400 | | | | |
| | | | -- Materiały -- zestaw 4 śrub fajkowych fi 18 | kpl. | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 93 | % % | | | | 2,000 | |
| 94 | KNR 4-01 d.2 0208-03 | | Przebiecie otworów w stropie | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,4300 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 94 | % % | | | | 2,000 | |
| 95 | KNR 4-01 d.2 0346-03 | | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych | gnia zd. | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,8800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------|---------------------|-----------------|---|-----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 95 | % % | | | | 2,000 | |
| 96 d.2 | KNR 2-05 0101-01 | | Słupy z I 140 | t | | | | 0,205 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 22,8*0,955= | r-g | 21,7740 | | | | |
| | 6804399 | | -- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,2000 | | | | |
| | 1361199 | | trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych | kg | 0,1000 | | | | |
| | 1110112 | | blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm | kg | 18,3000 | | | | |
| | 1511100 | | farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0,1900 | | | | |
| | 1330203 | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm | szt. | 25,0000 | | | | |
| | 1540802 | | tlen techniczny | kg | 1,8000 | | | | |
| | 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,6000 | | | | |
| | | | Słupy z I 140 | kg | 1 020,0000 | | | | |
| | 31100 | | -- Sprzęt -- żuraw samochodowy | m-g | 3,1000 | | | | |
| | 39121 | | 1,1+2=3,1= | | | | | | |
| | 39653 | | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 1,8000 | | | | |
| | 72111 | | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 1,8000 | | | | |
| | | | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 4,1000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 96 | % % | | | | 0,205 | |
| 97 d.2 | KNR 2-05 0101-06 | | Belka z I 160 | t | | | | 0,268 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 70,5*0,955= | r-g | 67,3275 | | | | |
| | 6804399 | | -- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami | kg | 5,6000 | | | | |
| | 1361199 | | trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych | kg | 1,9000 | | | | |
| | 1511100 | | farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0,1900 | | | | |
| | 1330203 | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm | szt. | 25,0000 | | | | |
| | 1540802 | | tlen techniczny | kg | 1,8000 | | | | |
| | 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,6000 | | | | |
| | | | Belka z I 160 | kg | 1 020,0000 | | | | |
| | 31100 | | -- Sprzęt -- żuraw samochodowy | m-g | 4,4000 | | | | |
| | 39121 | | 0,5+3,9=4,4= | | | | | | |
| | 39653 | | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 0,8000 | | | | |
| | 72111 | | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 0,8000 | | | | |
| | | | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 97 | % % | | | | 0,268 | |
| 98 d.2 | KNR 2-05 0101-06 | | Belka z I 140 | t | | | | 0,234 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 70,5*0,955= | r-g | 67,3275 | | | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----|----------|-----------------|--|-----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 6804399 | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami | kg | 5,6000 | | | | |
| | 1361199 | | trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych | kg | 1,9000 | | | | |
| | 1511100 | | farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0,1900 | | | | |
| | 1330203 | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm | szt. | 25,0000 | | | | |
| | 1540802 | | tlen techniczny | kg | 1,8000 | | | | |
| | 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,6000 | | | | |
| | | | Belka z I 140 | kg | 1 020,0000 | | | | |
| | 31100 | | -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 0,5+3,9=4,4= | m-g | 4,4000 | | | | |
| | 39121 | | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 0,8000 | | | | |
| | 39653 | | przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 0,8000 | | | | |
| | 72111 | | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 98 | | | | | 0,234 | |
| 99 | KNR 5-24 | | Malowanie konstrukcji wsporczych - | t | | | | 0,707 | |
| d.2 | 0206-02 | | zabezpieczenie konstrukcji p.poż do odporności EI 60 | | | | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 29,2100 | | | | |
| | 1511100 | | -- Materiały -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0,9200 | | | | |
| | 1511504 | | farba zabezpieczająca konstrukcję stalową EI 60 | dm ³ | 5,9000 | | | | |
| | 0000000 | | 3,05+2,85=5,9= materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 99 | | | | | 0,707 | |
| 100 | KNR 4-01 | | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko | m ² | | | | 4,000 | |
| d.2 | 0803-02 | | | | | | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,5200 | | | | |
| | 1701100 | | -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0140 | | | | |
| | 1602003 | | piasek do zapraw | m ³ | 0,0330 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 100 | | | | | 4,000 | |
| 101 | KNR 4-01 | | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcinowanych lub z darnicami na stropach | szt. | | | | 2,000 | |
| d.2 | 0709-02 | | | | | | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,9200 | | | | |
| | 1720200 | | -- Materiały -- wapno suchogaszzone | t | 0,0047 | | | | |
| | 1602003 | | piasek do zapraw | m ³ | 0,0170 | | | | |
| | 2090200 | | maty trzcinowe podtynkowe gatunek I/II | m ² | 0,5500 | | | | |
| | 1330700 | | gwoździe budowlane sufitowe | kg | 0,1200 | | | | |
| | 1120600 | | druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm | kg | 0,0700 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | | -- Sprzęt -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec . techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----|---------------------------|------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 34000 43211 | | wyciąg betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g m-g | 0,0300 0,0300 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 101 | % % | | | | 2,000 | |
| 102 | KNR 0-14 d.2 2011-01 | | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 | m ² | | | | 4,640 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,8063 | | | | |
| | 1750803 | | -- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe | m ² | 1,0500 | | | | |
| | 1324999 | | kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 | m | 0,7600 | | | | |
| | 1324999 | | kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 | m | 2,0500 | | | | |
| | 6803599 | | kołki do wstrzeliwania | szt. | 4,0600 | | | | |
| | 1343799 | | blachowkręty | szt. | 17,0000 | | | | |
| | 1740103 | | gips szpachlowy | t | 0,0013 | | | | |
| | 3901000 | | taśma spoinowa | m | 2,2640 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0210 | | | | |
| | 39599 | | środek transportowy | m-g | 0,0160 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 102 | % % | | | | 4,640 | |
| 103 | NNRNKB 202 d.2 2014-04 | | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2 | m ² | | | | 4,640 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6200 | | | | |
| | 202x095 | | -- Materiały -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka | kg | 4,8300 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0040 | | | | |
| | 39599 | | środek transportowy | m-g | 0,0050 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 103 | % % | | | | 4,640 | |
| 104 | NNRNKB 202 d.2 2014-05 | | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach o pow. do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm Krotność = 2 | m ² | | | | 4,640 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 0,12*2= | r-g | 0,2400 | | | | |
| | 202x095 | | -- Materiały -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka | kg | 3,3000 | | | | |
| | 0000000 | | 1,65*2= materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0020 | | | | |
| | 39599 | | 0,001*2= środek transportowy | m-g | 0,0040 | | | | |
| | | | 0,002*2= Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 104 | % % | | | | 4,640 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------|------------------------------|-----------------|--|----------------------|------------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 105 | KNR 2-02 d.2 1505-01 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | | | | 6,640 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1391 | | | | |
| | 1510899 0000000 | | -- Materiały -- farba emulsyjna Polinit materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,2891 1,5000 | | | | |
| | 39599 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0003 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 105 | % % | | | | 6,640 | |
| 106 | KNR 2-02 d.2 1505-02 | | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie | m ² | | | | 6,640 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0505 | | | | |
| | 1510899 0000000 | | -- Materiały -- farba emulsyjna Polinit materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,1350 1,5000 | | | | |
| | 39599 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0002 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 106 | % % | | | | 6,640 | |
| 3 | | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 3.1 | | | Zasilanie tablicy TE | | | | | | |
| 107 | KNNR 5 1209- d.3. 04 1 | | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1490 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 107 | % % | | | | 1,000 | |
| 108 | KNNR 5 1209- d.3. 05 1 | | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3940 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 108 | % % | | | | 1,000 | |
| 109 | KNNR 5 1207- d.3. 01 1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | | | 13,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0798 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 109 | % % | | | | 13,000 | |
| 110 | KNNR 5 1208- d.3. 01 1 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | | | 13,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0315 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 110 | % % | | | | 13,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------|---------------------|-----------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 111 | KNNR 5 1208-d.3. 05 | 1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 0,008 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4,0300 | | | | |
| | 1700399 | | -- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 | t | 0,1910 | | | | |
| | 1601801 | | Piasek zwykły | m ³ | 1,1000 | | | | |
| | 1720300 | | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,1600 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 111 | | | | | 0,008 | |
| 112 | KNNR 5 0205-d.3. 03 | 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | | | 13,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0840 | | | | |
| | 7950820 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² | m | 1,0400 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 112 | | | | | 13,000 | |
| 113 | KNNR 5 1203-d.3. 10 | 1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | | | | 10,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0263 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 113 | | | | | 10,000 | |
| 114 | KNNR 5 0407-d.3. 04 | 1 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3400 | | | | |
| | 7513199 | | -- Materiały -- Rozłącznik R303 20A | szt. | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 114 | | | | | 1,000 | |
| 3.2 | | | Rozdzielnie elektryczne | | | | | | |
| 115 | KNNR 5 0405-d.3. 06 | 2 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,1100 | | | | |
| | 7052999 | | -- Materiały -- Tablica TE | szt. | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 115 | | | | | 1,000 | |
| 3.3 | | | Okablowanie | | | | | | |
| 116 | KNNR 5 1207-d.3. 01 | 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | | | 70,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0798 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----|--------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | | | Razem pozycja 116 | | | | | 70,000 | |
| 117 | KNNR 5 1208-d.3. 01 3 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | | | 70,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0315 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 117 | | | | | 70,000 | |
| 118 | KNNR 5 1208-d.3. 05 3 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 0,044 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4,0300 | | | | |
| | 1700399 | | -- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 | t | 0,1910 | | | | |
| | 1601801 | | Piasek zwykły | m ³ | 1,1000 | | | | |
| | 1720300 | | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,1600 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 118 | | | | | 0,044 | |
| 119 | KNNR 5 0205-d.3. 01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | | | 6,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0546 | | | | |
| | 7952004 | | -- Materiały -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ² | m | 1,0400 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 119 | | | | | 6,000 | |
| 120 | KNNR 5 0205-d.3. 01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | | | 12,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0546 | | | | |
| | 7952007 | | -- Materiały -- Przewód YDYt-750V 4x1,5mm ² | m | 1,0400 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 120 | | | | | 12,000 | |
| 121 | KNNR 5 0205-d.3. 02 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | | | 45,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0704 | | | | |
| | 7952005 | | -- Materiały -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ² | m | 1,0400 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 121 | | | | | 45,000 | |
| 122 | KNNR 5 0205-d.3. 01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | | | 7,000 | |
| | | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|---|------------------|----------------------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 999 | | | r-g | 0,0546 | | | | |
| | 7950811 0000000 | | -- Materiały -- Przewód YDY 4x1,0mm2 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,0400 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 122 | % % | | | | 7,000 | |
| 3.4 | | | Osprzęt | | | | | | |
| 123 d.3. 11 4 | KNNR 5 0301- 11 4 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | | | 13,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0914 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 123 | % % | | | | 13,000 | |
| 124 d.3. 01 4 | KNNR 5 0302- 01 4 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0840 | | | | |
| | 7540421 0000000 | | -- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0200 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 124 | % % | | | | 7,000 | |
| 125 d.3. 05 4 | KNNR 5 0302- 05 4 | | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | | | 6,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4070 | | | | |
| | 7540013 7541360 0000000 | | -- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t zaciski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze(od M) | szt szt. % | 1,0200 4,1000 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 125 | % % | | | | 6,000 | |
| 126 d.3. 01 4 | KNNR 5 0307- 01 4 | | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2310 | | | | |
| | 7510502 0000000 | | -- Materiały -- Łącznik 1-bieg. 250V/10A IP44 materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0200 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 126 | % % | | | | 1,000 | |
| 127 d.3. 05 4 | KNNR 5 0308- 05 4 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | | | 6,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2630 | | | | |
| | 7530202 | | -- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. | szt | 1,0200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------|-----------------------|-----------------|---|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 127 | | | | | 6,000 | |
| 128 | KNNR 5 0406-d.3. 01 4 | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika ppoż | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| | 7099999 | | -- Materiały -- Przycisk wyłącznika ppoż | szt. | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 128 | | | | | 1,000 | |
| 3.5 | | | Oprawy | | | | | | |
| 129 | KNNR 5 0502-d.3. 03 5 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa świetlówkowa 2x36W IP65) | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,7400 | | | | |
| | 7302299 | | -- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 7350402 | | Świetlówka 36W | szt. | 2,0800 | | | | |
| | 7330990 | | zapiłonniki | szt. | 2,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 129 | | | | | 1,000 | |
| 130 | KNNR 5 0502-d.3. 03 5 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 wyposażona w inwentar awaryjny 3h) | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,7400 | | | | |
| | 7302299 | | -- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 wyposażona w inwentar awaryjny 3h | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 7350402 | | Świetlówka 36W | szt. | 2,0800 | | | | |
| | 7330990 | | zapiłonniki | szt. | 2,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 130 | | | | | 1,000 | |
| 3.6 | | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | | |
| 131 | KNNR 5 1201-d.3. 03 6 | | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 | szt. | | | | 4,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0110 | | | | |
| | 8990599 | | -- Materiały -- kołki kotwiące | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 131 | | | | | 4,000 | |
| 132 | KNNR 5 0406-d.3. 01 6 | | (analogia) montaż szyny połączeń wyrównawczych | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6300 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------|--------------|-----------------|---|----------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 7099229 | | -- Materiały -- szyna połączeń wyrównawczych | szt | 1,0000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 132 | % % | | | | 1,000 | |
| 133 d.3. 01 6 | KNNR 5 0205- | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | | | 50,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0546 | | | | |
| | 7959999 | | -- Materiały -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 6mm2 | m | 1,0400 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 133 | % % | | | | 50,000 | |
| 134 d.3. 03 6 | KNNR 5 1203- | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. żył | | | | 20,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0231 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 134 | % % | | | | 20,000 | |
| 135 d.3. 0817-04 6 | KNR 5-08 | | Oznaczenie przewodu zerowego | szt. | | | | 20,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 0,011*0,955= | r-g | 0,0105 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 135 | % % | | | | 20,000 | |
| 3.7 | | | Uziemienie zbiornika | | | | | | |
| 136 d.3. 02 7 | KNNR 5 0605- | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III | m | | | | 24,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0200 | | | | |
| | 1121099 | | -- Materiały -- bednarka ocynkowana | m | 1,0400 | | | | |
| | 7590610 | | złącza kontrolne | szt | 0,0600 | | | | |
| | 7590110 | | osłony przewodów | szt | 0,0600 | | | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 136 | % % | | | | 24,000 | |
| 137 d.3. 01 7 | KNNR 5 0611- | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | | | 10,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2480 | | | | |
| | 72111 | | -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 0,1240 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 137 | % % | | | | 10,000 | |
| 138 d.3. 05 7 | KNNR 5 0611- | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | | | 4,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---------------|---------------|-----------------|--|---------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2690 | | | | |
| | 72111 | | -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 0,1340 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 138 | % % | | | | 4,000 | |
| 3.8 | | | Pomiary | | | | | | |
| 139 d.3. 01 8 | KNNR 5 1301-8 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po-miar | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,3000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 139 | % % | | | | 7,000 | |
| 140 d.3. 02 8 | KNNR 5 1301-8 | | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po-miar | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,7600 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 140 | % % | | | | 1,000 | |
| 141 d.3. 01 8 | KNNR 5 1303-8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | po-miar | | | | 7,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 141 | % % | | | | 7,000 | |
| 142 d.3. 02 8 | KNNR 5 1303-8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | po-miar | | | | 14,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 142 | % % | | | | 14,000 | |
| 143 d.3. 03 8 | KNNR 5 1303-8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | po-miar | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,8300 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 143 | % % | | | | 1,000 | |
| 144 d.3. 04 8 | KNNR 5 1303-8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | po-miar | | | | 2,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5800 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 144 | % % | | | | 2,000 | |
| 145 d.3. 01 8 | KNNR 5 1305-8 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | | | 6,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3300 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 145 | % % | | | | 6,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--|--------------------|-----------------|--|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 146 | KNNR 5 1304-01 | | Badania i pomiary instalacji uzimającej (pierwszy pomiar) | szt. | | | | 10,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,2400 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 146 | | | | | 10,000 | |
| 147 | KNP 18 D13 1301-01 | | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt. | | | | 1,000 | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 6,3000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | | Razem pozycja 147 | | | | | 1,000 | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| KOTŁOWNIA GAZOWA ZE ZBIORNIKIEM NAZIEMNYM NA GAZ PŁYNNY | | | | | | |
| 1 | | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | |
| 1.1 | | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 1.1.1 | | | Instalacja c.o. | | | |
| 1 | KNNR 4 | | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.1. | 0436-01 | | | | | |
| 1.1 | | | 66 | urz. | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 2 | KNNR 4-02 | | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0512-01 | | | | | |
| 1.1 | | | 66 | szt. | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 3 | KNNR 4 | | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną | szt. | | |
| d.1. | 0412-01 | | | | | |
| 1.1 | | | 66 | szt. | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 1.2 | | | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | | |
| 1.2.1 | | | Kotłownia gazowa - montaż | | | |
| 4 | KNNR 4 | | Vitomoduł 200-2KM-P, złożony z dwóch kotłów gazowych Vitodens 200W o mocy 54,4 kW każdy z zamkniętą komorą spalania z regulatorem Vitotronic 100, kaskadą hydrauliczną i kaskadowy regulator Vitotronic 300-K (typ MW2) Nr kat. Z006964 - przystosowany do gazu płynnego, prod Viessmann | szt | | |
| d.1. | 0501-05 | | | | | |
| 2.1 | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | kalk. własna | | Zestaw wtyków kodowych (nr kat. 7296516), prod. Viessmann | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2.1 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | kalk. własna | | Rozszerzenie wewnętrzne typu H1 (nr kat. 7299424), prod. Viessmann | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2.1 | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | KNNR 7-07 | | Control-Manager typu 100-EP1 (nr kat. 7246194), prod. Viessmann | kpl. | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | | |
| 2.1 | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNNR 7-07 | | Konstrukcja RPK D150x200 (nr kat. 7374952), prod. Viessmann | kpl. | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | | |
| 2.1 | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNNR 7-07 | | Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego wraz z mieszaczem - 3 DN 25, nr kat. 7450 650, prod. Viessmann | kpl. | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | | |
| 2.1 | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | KNNR 4 | | Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell-V100poj. 500l, prod. Viessmann | kpl. | | |
| d.1. | 0143-04 | | | | | |
| 2.1 | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 | KNNR 4 | | Czujnik temperatury w podgrzewaczu Viessmann | szt. | | |
| d.1. | 0531-01 | | | | | |
| 2.1 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNNR 7-07 | | Pompa ładująca zasobnik 32P0r80C | kpl. | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | | |
| 2.1 | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------|--------------|--------------|
| 13 | KNR 7-07 d.1. 0101-01 2.1 | | Pompa obiegowa c.o. 25 POe 100C MEGA | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR 7-07 d.1. 0101-01 2.1 | | Pompa cyrkulacyjna 25PWe60C | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 2-15 d.1. 0113-03 2.1 | | Zawór bezpieczeństwa SYR2115, 3/4" 6 bar Syr | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 0511-03 2.1 | | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze D 120 Reflex | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 0511-03 2.1 | | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze NG 80 Reflex | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 0135-03 2.1 | | Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 25, prod. Reflex | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 0130-04 2.1 | | Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 32, prod. Reflex | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 20 | KNR 2-15 d.1. 0507-01 2.1 analogia | | Zmiękcacz wody typu Optim 08 O prod np. H2Optim | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 0135-01 2.1 | | Filtr na wkłady wymienne 9 FP 3 1" z 9 FR 20 H2Optim | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 0140-02 2.1 | | Wodomierz JS 1,5 Dn 20 PoWoGaz | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 0531-02 2.1 | | Manometr tarczowy 1/2, Fi 80 (do 6bar) | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 0531-03 2.1 | | Termometr bimetaliczny Fi 80 zakres 0_120st C | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 0412-06 2.1 | | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Flexvent dn 15 firmy Flamco | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 0130-02 2.1 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 27 | KNNR 4 d.1. 0130-03 2.1 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNNR 4 d.1. 0130-04 2.1 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 3 | | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 29 | KNNR 4 d.1. 0130-05 2.1 | | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 0130-02 2.1 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNNR 4 d.1. 0130-03 2.1 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 8 | | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 0130-04 2.1 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 10 | | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 33 | KNNR 4 d.1. 0130-05 2.1 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 6 | | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 | KNNR 4 d.1. 0130-06 2.1 | | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 5 | | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 35 | KNNR 4 d.1. 0135-03 2.1 | | Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 8 | | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 36 | KNNR 4 d.1. 0135-02 2.1 | | Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNNR 4 d.1. 0130-04 2.1 | | Filtr siatkowy Dn 32 | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 | KNNR 4 d.1. 0130-05 2.1 | | Filtr siatkowy Dn 40 | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 d.1. 0514-02 2.1 | | Rozdzielacze - komplet, zasilający i powrotny DN 65 mm w izolacji termicznej | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 4 d.1. 0403-06 2.1 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 7 | | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 41 | KNNR 4 d.1. 0403-05 2.1 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 42 | KNNR 4 d.1. 0403-04 2.1 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 0403-03 2.1 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 44 | KNNR 4 d.1. 0403-01 2.1 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 45 | KNNR 4 d.1. 0529-01 2.1 | | Uruchomienie + servis | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNNR 4 d.1. 0528-01 2.1 | | Próby szczelności kotłowni | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNR 2-17 d.1. 0102-04 2.1 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał zetowy | m ² | | |
| | | | 5,2 | m ² | 5,200 | |
| | | | | | RAZEM | 5,200 |
| 48 | KNR 2-17 d.1. 0138-03 2.1 | | Kratka wentylacyjna zabezpieczona siatką | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNR 2-17 d.1. 0146-01 2.1 | | Czerpnia ścienna 400x200 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | KNR 4-02 d.1. 0506-05 2.1 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 51 | KNNR 4 d.1. 0514-02 2.1 analogia | | Demontaż istniejącego rozdzielacza Krotność = 0,5 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | KNNR 4 d.1. 0106-03 2.1 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 53 | KNNR 4 d.1. 0106-02 2.1 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 54 | KNNR 4 d.1. 0106-01 2.1 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 55 | KNNR 4 d.1. 0137-02 2.1 | | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNNR 4 d.1. 0115-01 2.1 | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 | KNNR 4 d.1. 0230-02 2.1 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNNR 4 d.1. 0230-05 2.1 | | Postument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| | | 1 | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | KNNR 4 d.1. 0211-01 2.1 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. | | | Izolacja termiczna | | | |
| 2 | | | | | | |
| 60 | KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.2 | | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 8,996 | | m ² | 8,996 | |
| | | | | | RAZEM | 8,996 |
| 61 | KNR 7-12 d.1. 0105-04 2.2 | | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 8,996 | | m ² | 8,996 | |
| | | | | | RAZEM | 8,996 |
| 62 | KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.2 | | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | | 8,996 | | m ² | 8,996 | |
| | | | | | RAZEM | 8,996 |
| 63 | KNR 7-12 d.1. 0209-04 2.2 | | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | | 8,996 | | m ² | 8,996 | |
| | | | | | RAZEM | 8,996 |
| 64 | KNZ -15 25- d.1. 01 2.2 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 7 | | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 65 | KNZ -15 27- d.1. 01 2.2 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 19 | | m | 19,000 | |
| | | | | | RAZEM | 19,000 |
| 66 | KNZ -15 28- d.1. 01 2.2 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 12 | | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 67 | KNZ -15 28- d.1. 01 2.2 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 7 | | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 68 | KNZ -15 29- d.1. 01 2.2 | | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 7 | | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1.2. | | | Instalacja odprowadzania spalin | | | |
| 69 d.1. 2.3 | KNNR 4 0516-08 kalk. własna | | System odprowadzania spalin typu SS-OP-IC 2K P80D150 do kaskady z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin, z kolanami przyłączeniowymi, z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control, ze zbiorczym kolektorem spalin, z króćcami i syfonem do odprowadzania kondensatu (nr kat. Z006990), prod. Viessmann | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.1. 2.3 | kalk. własna | | Komin dwuścienny w systemie MKK Fi 150/210mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 1.3. | | | Instalacja gazowa | | | |
| 71 d.1. 3.1 | kalk. własna | | Detektor gazu DEX-15 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.1. 3.1 | kalk. własna | | Syrena 110dB + sygnalizacja optyczna LED, 12VDC | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.1. 3.1 | kalk. własna | | Moduł sterujący MD-2.Z | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.1. 3.1 | KNNR 4 0312-04 | | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 75 d.1. 3.1 | KNNR 4 1009-04 | | Przejście gazoszczelne | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.1. 3.1 | KNNR 4 0304-04 | | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 77 d.1. 3.1 | KNNR 4 0307-02 | | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | prob. | | |
| | | | 2 | prob. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3. | | | Izolacja antykorozyjna | | | |
| 78 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0101-04 | | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | | 1,428 | m ² | 1,428 | |
| | | | | | RAZEM | 1,428 |
| 79 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0105-04 | | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| | | | 1,428 | m ² | 1,428 | |
| | | | | | RAZEM | 1,428 |
| 80 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0201-04 | | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | | | 1,428 | m ² | 1,428 | |
| | | | | | RAZEM | 1,428 |
| 81 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0209-04 | | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | 1,428 | m ² | 1,428 | |
| | | | | | RAZEM | 1,428 |
| 2 | | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 82 d.2 | KNR 4-04 0504-01 | | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych | m ² | | |
| | | | 0,75*0,75*2 | m ² | 1,125 | |
| | | | | | RAZEM | 1,125 |
| 83 d.2 | KNR 4-04 0301-04 | | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm | m ³ | | |
| | | | 0,75*0,75*2*0,15 | m ³ | 0,169 | |
| | | | | | RAZEM | 0,169 |
| 84 d.2 | KNR 4-01 0103-02 | | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | 0,6*0,6*0,65*2 | m ³ | 0,468 | |
| | | | | | RAZEM | 0,468 |
| 85 d.2 | KNR 19-01 0116-05 | | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy | m ³ | | |
| | | | poz.82*0,05+poz.83+poz.84 | m ³ | 0,693 | |
| | | | | | RAZEM | 0,693 |
| 86 d.2 | KNR 4-04 1103-04 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km | m ³ | | |
| | | | poz.85 | m ³ | 0,693 | |
| | | | | | RAZEM | 0,693 |
| 87 d.2 | KNR 4-04 1103-05 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m ³ | | |
| | | | Krotność = 9 | m ³ | 0,693 | |
| | | | poz.86 | | RAZEM | 0,693 |
| 88 d.2 | kal.ind. | | Opłata za wysypisko | m ³ | | |
| | | | poz.86 | m ³ | 0,693 | |
| | | | | | RAZEM | 0,693 |
| 89 d.2 | KNR 2-02 0203-01 | | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu -Beton zwykły B-25 (C20/25) | m ³ | | |
| | | | 0,6*0,6*0,8*2 | m ³ | 0,576 | |
| | | | | | RAZEM | 0,576 |
| 90 d.2 | KNR 2-02 0609-10 | | Dylatacja ze styropianu gr 1,5cm | m ² | | |
| | | | 0,6*0,8*2 | m ² | 0,960 | |
| | | | | | RAZEM | 0,960 |
| 91 d.2 | KNR 4-01 0354-04 | | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 d.2 | KNR 2-02 1203-01 | | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - EI 30 | m ² | | |
| | | | 0,9*2,0 | m ² | 1,800 | |
| | | | | | RAZEM | 1,800 |
| 93 d.2 | KNR 7-28 0104-01 | | Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub | zst.śr. | | |
| | | | 2 | zst.śr. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 d.2 | KNR 4-01 0208-03 | | Przebiecie otworów w stropie | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 95 d.2 | KNR 4-01 0346-03 | | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych | gniazd | | |
| | | | 2 | gniazd | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 96 d.2 | KNR 2-05 0101-01 | | Stupy z I 140 | t | | |
| | | | 33,7*2,9*2*1,05/1000 | t | 0,205 | |
| | | | | | RAZEM | 0,205 |
| 97 d.2 | KNR 2-05 0101-06 | | Belka z I 160 | t | | |
| | | | 42,6*3,0*2*1,05/1000 | t | 0,268 | |
| | | | | | RAZEM | 0,268 |
| 98 d.2 | KNR 2-05 0101-06 | | Belka z I 140 | t | | |
| | | | 33,7*1,1*6*1,05/1000 | t | 0,234 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|-----------------|--|--|--------------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 0,234 |
| 99 | KNR 5-24 d.2 0206-02 | | Malowanie konstrukcji wsporczych - zabezpieczenie konstrukcji p.poż do odporności EI 60 poz.96+poz.97+poz.98 | t t | 0,707 | |
| | | | | | RAZEM | 0,707 |
| 100 | KNR 4-01 d.2 0803-02 | | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko <przyjęto >2,0*2 | m ² m ² | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 101 | KNR 4-01 d.2 0709-02 | | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcinowanych lub z darnicami na stropach <przyjęto >2,0 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 | KNR 0-14 d.2 2011-01 | | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 2,9*0,2*4*2 | m ² m ² | 4,640 | |
| | | | | | RAZEM | 4,640 |
| 103 | NNRNKB d.2 202 2014-04 | | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2 poz.102 | m ² m ² | 4,640 | |
| | | | | | RAZEM | 4,640 |
| 104 | NNRNKB d.2 202 2014-05 | | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach o pow. do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm Krotność = 2 poz.103 | m ² m ² | 4,640 | |
| | | | | | RAZEM | 4,640 |
| 105 | KNR 2-02 d.2 1505-01 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.101 poz.102 | m ² m ² m ² | 2,000 4,640 | |
| | | | | | RAZEM | 6,640 |
| 106 | KNR 2-02 d.2 1505-02 | | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.105 | m ² m ² | 6,640 | |
| | | | | | RAZEM | 6,640 |
| 3 | | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | | | Zasilanie tablicy TE | | | |
| 107 | KNNR 5 d.3. 1209-04 1 | | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 | KNNR 5 d.3. 1209-05 1 | | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 | KNNR 5 d.3. 1207-01 1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.112 | m m | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 110 | KNNR 5 d.3. 1208-01 1 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.109 | m m | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 111 | KNNR 5 d.3. 1208-05 1 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.109*0,025*0,025 | m ³ m ³ | 0,008 | |
| | | | | | RAZEM | 0,008 |
| 112 | KNNR 5 d.3. 0205-03 1 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 13,0 | m m | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 113 | KNNR 5 d.3. 1203-10 1 | | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 114 | KNNR 5 d.3. 0407-04 | 1 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | | | Rozdzielnie elektryczne | | | |
| 115 | KNNR 5 d.3. 0405-06 | 2 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.3 | | | Okablowanie | | | |
| 116 | KNNR 5 d.3. 1207-01 | 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | | poz.119+poz.120+poz.121+poz.122 | m | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 117 | KNNR 5 d.3. 1208-01 | 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | | poz.116 | m | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 118 | KNNR 5 d.3. 1208-05 | 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | poz.116*0,025*0,025 | m ³ | 0,044 | |
| | | | | | RAZEM | 0,044 |
| 119 | KNNR 5 d.3. 0205-01 | 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 6,0 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 120 | KNNR 5 d.3. 0205-01 | 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 12,0 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 121 | KNNR 5 d.3. 0205-02 | 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 45,0 | m | 45,000 | |
| | | | | | RAZEM | 45,000 |
| 122 | KNNR 5 d.3. 0205-01 | 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 7,0 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 3.4 | | | Osprzęt | | | |
| 123 | KNNR 5 d.3. 0301-11 | 4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | | poz.124+poz.125 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 124 | KNNR 5 d.3. 0302-01 | 4 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | poz.126+poz.127 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 125 | KNNR 5 d.3. 0302-05 | 4 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 126 | KNNR 5 d.3. 0307-01 | 4 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 | KNNR 5 d.3. 0308-05 | 4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------|-----------------|---|---------|--------------|---------------|
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 128 | KNNR 5 d.3. 0406-01 | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika ppoż | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.5 | | | Oprawy | | | |
| 129 | KNNR 5 d.3. 0502-03 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa świetłówkowa 2x36W IP65) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 | KNNR 5 d.3. 0502-03 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa świetłówkowa 2x36W IP65 wyposażona w inwenter awaryjny 3h) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.6 | | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 131 | KNNR 5 d.3. 1201-03 | | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 132 | KNNR 5 d.3. 0406-01 | | (analogia) montaż szyny połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 133 | KNNR 5 d.3. 0205-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 50,0 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 134 | KNNR 5 d.3. 1203-03 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 20 | szt.żył | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 135 | KNNR 5 d.3. 0817-04 | | Oznaczenie przewodu zerowego | szt. | | |
| | | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 3.7 | | | Uziemienie zbiornika | | | |
| 136 | KNNR 5 d.3. 0605-02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | | 24,0 | m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 137 | KNNR 5 d.3. 0611-01 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 138 | KNNR 5 d.3. 0611-05 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3.8 | | | Pomiary | | | |
| 139 | KNNR 5 d.3. 1301-01 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | | 7 | pomiar | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 140 | KNNR 5 d.3. 1301-02 | | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|-----------------|--|--------|--------------|---------------|
| 141 | KNNR 5 d.3. 1303-01 8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 7 | | pomiar | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 142 | KNNR 5 d.3. 1303-02 8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 14 | | pomiar | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 143 | KNNR 5 d.3. 1303-03 8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | | pomiar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 | KNNR 5 d.3. 1303-04 8 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 2 | | pomiar | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 145 | KNNR 5 d.3. 1305-01 8 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 6 | | prób. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 146 | KNNR 5 d.3. 1304-01 8 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 10 | | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 147 | KNP 18 D13 d.3. 1301-01 8 | | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 1 | | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 903,7339 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,4242 | | 0,4242 | | | |
| 2. | Bateria umywalk stojąca fi 15 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 3. | bednarka ocynkowana | m | 24,9600 | | 24,9600 | | | |
| 4. | Belka z I 140 | kg | 238,6800 | | 238,6800 | | | |
| 5. | Belka z I 160 | kg | 273,3600 | | 273,3600 | | | |
| 6. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 1,2405 | | 1,2405 | | | |
| 7. | benzyna do lakierów | dm ³ | 0,0589 | | 0,0589 | | | |
| 8. | Beton zwykły B-25 (C20/25) | m ³ | 0,5846 | | 0,5846 | | | |
| 9. | blachowkręty | szt. | 78,8800 | | 78,8800 | | | |
| 10. | blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm | kg | 3,7515 | | 3,7515 | | | |
| 11. | cement portlandzki CEM 1 | t | 0,0099 | | 0,0099 | | | |
| 12. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0560 | | 0,0560 | | | |
| 13. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,0083 | | 0,0083 | | | |
| 14. | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze D 120 Reflex | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 15. | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze NG 80 Reflex | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 16. | Control-Manager typu 100-EP1 (nr kat. 7246194), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 17. | Czerpnia ścienna 400x200 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 18. | Czujnik temperatury w podgrzewaczu Viessmann | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 19. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0,0132 | | 0,0132 | | | |
| 20. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0,0075 | | 0,0075 | | | |
| 21. | Detektor gazu DEX-15 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 22. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,0035 | | 0,0035 | | | |
| 23. | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm | kg | 0,1400 | | 0,1400 | | | |
| 24. | drzwi stalowe EI 30 | m ² | 1,8000 | | 1,8000 | | | |
| 25. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm | szt. | 17,6750 | | 17,6750 | | | |
| 26. | farba emulsyjna Polinit | dm ³ | 2,8160 | | 2,8160 | | | |
| 27. | farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0,7848 | | 0,7848 | | | |
| 28. | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 0,3960 | | 0,3960 | | | |
| 29. | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna | dm ³ | 1,1779 | | 1,1779 | | | |
| 30. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0,3780 | | 0,3780 | | | |
| 31. | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 1,4698 | | 1,4698 | | | |
| 32. | farba zabezpieczająca konstrukcję stalową EI 60 | dm ³ | 4,1713 | | 4,1713 | | | |
| 33. | Filtr na wkłady wymienne 9 FP 3 1" z 9 FR 20 H2Optim | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 34. | Filtr siatkowy Dn 32 | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 35. | Filtr siatkowy Dn 40 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 36. | gips szpachlowy | t | 0,0061 | | 0,0061 | | | |
| 37. | gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka | kg | 37,7232 | | 37,7232 | | | |
| 38. | Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. | szt | 6,1200 | | 6,1200 | | | |
| 39. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,3514 | | 0,3514 | | | |
| 40. | gwoździe budowlane sufitowe | kg | 0,2400 | | 0,2400 | | | |
| 41. | Kolano GBT -150 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 42. | kołki do wstrzeliwania | szt. | 18,8384 | | 18,8384 | | | |
| 43. | kołki kotwiące | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 44. | Konstrukcja RPK D150x200 (nr kat. 7374952), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 45. | Kratka wentylacyjna zabezpieczona siatką | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 46. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 47. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 2,2360 | | 2,2360 | | | |
| 48. | kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 | m | 9,5120 | | 9,5120 | | | |
| 49. | kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 | m | 3,5264 | | 3,5264 | | | |
| 50. | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0,0200 | | 0,0200 | | | |
| 51. | Łącznik 1-bieg. 250V/10A IP44 | szt | 1,0200 | | 1,0200 | | | |
| 52. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 8,0000 | | 8,0000 | | | |
| 53. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm | szt | 4,3400 | | 4,3400 | | | |
| 54. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm | szt | 3,9900 | | 3,9900 | | | |
| 55. | Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 56. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 57. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 0,0200 | | 0,0200 | | | |
| 58. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm | szt | 3,7800 | | 3,7800 | | | |
| 59. | Łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm | szt | 1,1900 | | 1,1900 | | | |
| 60. | Łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm | szt | 1,1900 | | 1,1900 | | | |
| 61. | MAK - 150 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 62. | Manometr tarczowy 1/2, Fi 80 (do 6bar) | szt | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 63. | maty trzcinowe podtynkowe gatunek I/II | m ² | 1,1000 | | 1,1000 | | | |
| 64. | Moduł sterujący MD-2.Z | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 65. | Obejma KBTS -150 | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 66. | Obejma konstrukcyjna WHT - 160 | szt | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 67. | opłata za wysypisko | m ³ | 0,6930 | | 0,6930 | | | |
| 68. | Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 69. | Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 wyposażona w inwenter awaryjny 3h | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 70. | osłony przewodów | szt | 1,4400 | | 1,4400 | | | |
| 71. | otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm | m | 7,0700 | | 7,0700 | | | |
| 72. | otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm | m | 19,1900 | | 19,1900 | | | |
| 73. | otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm | m | 12,1200 | | 12,1200 | | | |
| 74. | otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm | m | 7,0700 | | 7,0700 | | | |
| 75. | otulina PUR o śr.50 mm i gr. 20 mm | m | 7,0700 | | 7,0700 | | | |
| 76. | papier ścierny | ark. | 2,1060 | | 2,1060 | | | |
| 77. | piasek do zapraw | m ³ | 0,1660 | | 0,1660 | | | |
| 78. | Piasek zwykły | m ³ | 0,0572 | | 0,0572 | | | |
| 79. | płyty gipsowo-kartonowe | m ² | 4,8720 | | 4,8720 | | | |
| 80. | płyty styropianowe gr.1,5cm | m ² | 1,0080 | | 1,0080 | | | |
| 81. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | kg | 0,9880 | | 0,9880 | | | |
| 82. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm | szt | 0,9360 | | 0,9360 | | | |
| 83. | Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell-V100poj. 500l, prod. Viessmann | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 84. | Pompa cyrkulacyjna 25PWe60C | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 85. | Pompa ładująca zasobnik 32POr80C | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 86. | Pompa obiegowa c.o. 25 POe 100C MEGA | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 87. | Postument porcelanowy do umywalki | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 88. | Prostka AT-150 L=1000 | szt | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 89. | Prostka AT-150 L=500 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 90. | Prostka AT-150 L=750 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 91. | Przejsiecie gazoszczelne | m | 1,0200 | | 1,0200 | | | |
| 92. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 3,1720 | | 3,1720 | | | |
| 93. | Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 | m | 13,5200 | | 13,5200 | | | |
| 94. | Przewód YDY 4x1,0mm2 | m | 7,2800 | | 7,2800 | | | |
| 95. | Przewód YDYt-750V 3x1,5mm2 | m | 6,2400 | | 6,2400 | | | |
| 96. | Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2 | m | 46,8000 | | 46,8000 | | | |
| 97. | Przewód YDYt-750V 4x1,5mm2 | m | 12,4800 | | 12,4800 | | | |
| 98. | Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 6mm2 | m | 52,0000 | | 52,0000 | | | |
| 99. | Przycisk wyłącznika ppoż | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 100. | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t | szt | 6,1200 | | 6,1200 | | | |
| 101. | Puszka PO 60 mm końcowa bez pokryw | szt | 7,1400 | | 7,1400 | | | |
| 102. | RKP - 150 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 103. | rozcieńczalnik do wyrobów olejnych | dm ³ | 0,1176 | | 0,1176 | | | |
| 104. | Rozdzielacze - komplet, zasilający i powrotny DN 65 mm w izolacji termicznej | kpl | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 105. | Rozłącznik R303 20A | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 106. | Rozszerzenie wewnętrzne typu H1 (nr kat. 7299424), prod. Viessmann | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 107. | RP - 150 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 108. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm | m | 7,2100 | | 7,2100 | | | |
| 109. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm | m | 7,2800 | | 7,2800 | | | |
| 110. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm | m | 12,3600 | | 12,3600 | | | |
| 111. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm | m | 12,3600 | | 12,3600 | | | |
| 112. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm | m | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 113. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm | m | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 114. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 32 mm | m | 12,3600 | | 12,3600 | | | |
| 115. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0,1000 | | 0,1000 | | | |
| 116. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm | m | 7,2100 | | 7,2100 | | | |
| 117. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm | m | 7,2100 | | 7,2100 | | | |
| 118. | Słupy z I 140 | kg | 209,1000 | | 209,1000 | | | |
| 119. | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 120. | Syrena 110dB + sygnalizacja optyczna LED, 12VDC | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 121. | System odprowadzania spalin typu SS-OP-IC 2K P80D150 do kaskady z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin, z kolanami przyłączeniowymi, z przednim kontrolerem spalin typu Abgas-Control, ze zbiorczym kolektorem spalin, z króćcami i syfonem do odprowadzania kondensatu (nr kat. Z006990), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 122. | szyna połączeń wyrównawczych | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 123. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 1,5600 | | 1,5600 | | | |
| 124. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami | kg | 2,8522 | | 2,8522 | | | |
| 125. | Światłówka 36W | szt | 4,1600 | | 4,1600 | | | |
| 126. | Tablica TE | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 127. | taśma spoinowa | m | 10,5050 | | 10,5050 | | | |
| 128. | Termometr bimetaliczny Fi 80 zakres 0_120st C | szt | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 129. | łten techniczny | kg | 1,2726 | | 1,2726 | | | |
| 130. | trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych | kg | 0,9743 | | 0,9743 | | | |
| 131. | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 4,9000 | | 4,9000 | | | |
| 132. | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 4,9000 | | 4,9000 | | | |
| 133. | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 3,6400 | | 3,6400 | | | |
| 134. | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 2,5200 | | 2,5200 | | | |
| 135. | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | szt | 2,5200 | | 2,5200 | | | |
| 136. | Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 137. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 5,2900 | | 5,2900 | | | |
| 138. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt | 4,6800 | | 4,6800 | | | |
| 139. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt | 4,6800 | | 4,6800 | | | |
| 140. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm | szt. | 6,2400 | | 6,2400 | | | |
| 141. | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 142. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm | szt | 1,0400 | | 1,0400 | | | |
| 143. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm | szt | 5,0440 | | 5,0440 | | | |
| 144. | Vitomoduł 200-2KM-P, złożony z dwóch kotłów gazowych Vitodens 200W o mocy 54,4 kW każdy z zamkniętą komorą spalania z regulatorem Vitotronic 100, kaskadą hydrauliczną i kaskadowy regulator Vitotronic 300-K (typ MW2) Nr kat. Z006964 - przystosowany do gazu płynnego, prod Viessmann | kpl | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 145. | wapno suchogaszzone | t | 0,0094 | | 0,0094 | | | |
| 146. | WBT - 150 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 147. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,0020 | | 0,0020 | | | |
| 148. | Wodomierz JS 1,5 Dn 20 PoWoGaz | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 149. | wsporniki do umywalek | kpl | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 150. | zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 24,6000 | | 24,6000 | | | |
| 151. | zapłonniki | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 152. | zaprawa cementowa M 50 | m ³ | 0,0115 | | 0,0115 | | | |
| 153. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0,0180 | | 0,0180 | | | |
| 154. | zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 155. | zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm' | szt | 10,0000 | | 10,0000 | | | |
| 156. | zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 157. | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Flexvent dn 15 firmy Flamco | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 158. | Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 159. | Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm | szt | 8,0000 | | 8,0000 | | | |
| 160. | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 161. | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 25 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 162. | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 32 mm | szt | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 163. | Zawory zwrotne typ SOCLA 601 o śr. nominalnej 40 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 164. | Zawór bezpieczeństwa SYR2115, 3/4" 6 bar Syr | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 165. | Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm z głowicą | szt | 66,0000 | | 66,0000 | | | |
| 166. | Zawór kulowy fi 20 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 167. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 8,0000 | | 8,0000 | | | |
| 168. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm | szt | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 169. | Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 25, prod. Reflex | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 170. | Zawór odcinający (zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) Dn 32, prod. Reflex | szt | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 171. | zestaw 4 śrub fajkowych fi 18 | kpl. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 172. | Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego wraz z mieszaczem - 3 DN 25, nr kat. 7450 650, prod. Viessmann | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 173. | Zestaw wtyków kodowych (nr kat. 7296516), prod. Viessmann | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 174. | złącza kontrolne | szt | 1,4400 | | 1,4400 | | | |
| 175. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 176. | Zmiękcacz wody typu Optim 08 O prod np. H2Optim | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 177. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0600 | | |
| 2. | ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 0,0136 | | |
| 3. | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 0,7706 | | |
| 4. | ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 0,0325 | | |
| 5. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 0,7706 | | |
| 6. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 0,0136 | | |
| 7. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2,2720 | | |
| 8. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 0,3534 | | |
| 9. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 0,6760 | | |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,9300 | | |
| 11. | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 1,7760 | | |
| 12. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 2,5975 | | |
| 13. | środek transportowy | m-g | 0,2412 | | |
| 14. | wyciąg | m-g | 0,2064 | | |
| 15. | żuraw samochodowy | m-g | 2,8811 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: