

Branża: Przebudowa

Rodzaj: Przedmiar

BUDOWA:

ZABRZE

Budynek szpitalny

Przebudowa kotłowni gazowej wraz z przebudową instalacji gazowej, c.o.,
elektrycznej

Pl. Traugutta 6

41-800 Zabrze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Szpital Miejski w Zabrzu Sp. z o.o. N.Z.O.Z.

ul. Zamkowa 4

41-800 Zabrze

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|----------------|
| 1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | |
| 1 | KNR 0402 0401-0100 | Odłączenie kotła grzewczego Przedmiar: 3,0000 | 3,0000 | kpl |
| 2 | KNR 0402 0417-0700 | Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2000 dm ³ Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 2,0000 - Roboty prowadzone z rusztowań | 2,0000 | szt. |
| 3 | KNR 0402 0418-0400 | Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 1500 dm ³ Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 4 | KNR 0402 0418-0700 | Demontaż pompy odsrodkowej z silnikiem do 100 kg Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 5 | KNR 0402 0416-0100 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm ³ Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 6 | KNRw 0402 0426-0500 | Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Rotor o średnicy płaszcza 250-300 mm. Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 7 | KNRw 0402 0425-0200 | Demontaż urządzenia zabezpieczającego kocioł parowy o wydajności do 1000 kW Przedmiar: 3,0000 | 3,0000 | szt. |
| 8 | KNRw 0402 0427-0400 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji C.O. o średnicy do 200 mm. Przedmiar: 3,9000 | 3,9000 | m |
| 9 | KNR 0404 0704-0100 | Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego - demontaż przewodów c.o. Przedmiar: 65,0000 Mnożniki: R = 0,9550 | 65,0000 | m |
| 10 | KNR 0404 0702-0200 | Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy ponad 25 do 50 mm - demontaż instalacji gazowej Przedmiar: 21,8000 Mnożniki: R = 0,9550 | 21,8000 | m |
| 11 | KNR 0402 0418-0700 | Demontaż pompy odsrodkowej z silnikiem do 100 kg Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 12 | KNR 0217 0113-0200 | Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% - DEMONTAŻ (M=0) | 18,8400 | m ² |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|---------|-------|
| | | Przedmiar: 18,8400 Mnożniki: R = 0,3500 - DEMONTAŻ | | |
| 13 | KNR 0406 0118-0200 | Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blachy stalowej grubości powyżej 10mm na złom wsadowy Przedmiar: 23,5150 | 23,5150 | t |
| 14 | KNR 0404 1101-0100 | Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1 km ciągnikiem kol.z przycz. Przedmiar: 24,2070 Mnożniki: R = 0,9550 | 24,2070 | m3 |
| 15 | KNR 0404 1101-0400 | Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyładaw. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km ciągnikiem kolow. Przedmiar: 24,2070 Krotność: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550 | 24,2070 | m3 |
| 2 | | OBIEG KOTŁOWY | | |
| 16 | KNNR 0004 0503-0700 | Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 380 kW - Kocioł gazowy kondensacyjny Brotje SGB 300 E z palnikiem modulowanym o mocy 48-294 kW - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 17 | Analiza własna | Dostawa kaskady dwóch gazowych kotłów kondensacyjnych Brotje SGB 300 E o mocy 48-294 kW każdy wraz z modułami komunikacyjnymi BM, regulatorem kaskady ISR BCA oraz czujnikiem c.w.u. Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 18 | KNR 0215 0411-0200 | Zasuwa żeliwna kołnierzoza, klinowa, płaska bez kołka ręcznego o średnicy nominalnej 65 mm - przepustnice SYLAX PCF DN 65 - ANALOGIA Przedmiar: 6,0000 | 6,0000 | szt. |
| 19 | KNR 0215 0409-0312 | Zawór zwrotny grzybkowy o średnicy nominalnej 50 mm - zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy typ 802 DN50 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 20 | KNR 0215 0409-0601 | Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 125 mm - zawór kulowy kołnierzowy typu WK2a PN40 DN 125 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 21 | KNR 0220 0416-0700 | Osadniki /odmulacze/ żeliwne, kołnierzowe o średnicy nominalnej 125 mm - sprzęgło hydrauliczne typ MHK125 DN 125 Meibes - ANALOGIA Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 22 | KNR 0035 0221-0200 | Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 8 dm3 Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|--------|-------|
| 23 | KNR 0220 0413-0300 | Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 32 mm dla ciśnień 0,4 mpa Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN 32 ciśnienie otwarcia 5 bar Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 24 | KNNR 0004 0513-0200 | Urządzenia pływakowe do kotłów - zabezpieczenie stanu wody - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | kpl |
| 25 | KNR 0707 0102-0100 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wieostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t - pompa kotłowa typu Grundfoss Magna 50-60F 230V Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 | 2,0000 | kpl |
| 26 | KNR 0215 0114-0100 | Zawórzy czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 3 | | OBIEG GRZEWCZY | | |
| 27 | KNR 0707 0102-0100 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wieostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t - pompa Grundfoss Magna 3 40-180F 230V Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 | 2,0000 | kpl |
| 28 | KNR 0707 0102-0100 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wieostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t - pompa Grundfoss Magna 32-60N 230V Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 | 2,0000 | kpl |
| 29 | KNR 0215 0409-0501 | Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 100 mm zawór typu WK2A PN40 DN100 - ANALOGIA Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 30 | KNR 0215 0409-0411 | Zawór zaporowy, żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 80 mm - zawór typu WK2A PN40 DN80 - ANALOGIA Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 31 | KNR 0215 0409-0311 | Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 50 mm zawór typu WK2A PN40 DN50 - ANALOGIA Przedmiar: 9,0000 | 9,0000 | szt. |
| 32 | KNR 0215 0407-0500 | Osadnik żeliwny kołnierkowy o średnicy 100 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 33 | KNR 0215 0407-0301 | Osadnik żeliwny kołnierkowy o średnicy 50 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|---|--------|-------|
| 34 | KNR 0215 0409-0302 | Zawór zwrotny grzybkowy o średnicy nominalnej 40 mm - zawór zwrotny, klapowy, międzykołnierzowy typ 802 DN 40 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 35 | KNR 0215 0409-0213 | Zawór zwrotny, grzybkowy o średnicy nominalnej 32 mm - zawór zwrotny, klapowy, międzykołnierzowy typ 802 DN 32 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 36 | KNR 0215 0408-0412 | Zawór przelotowy skośny, żeliwny o średnicy 40 mm połączenie gwintowane połączenie gwintowane - zawór regulacyjny HERZ Stromax M DN 40 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 37 | KNR 0215 0409-0410 | Zawór zaporowy żeliwny do centralnego ogrzewania z trzpieniem skośnym o średnicy nominalnej 80 mm - zawór regulacyjny HERZ Stromax M DN 80 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 38 | KNR 0215 0114-0100 | Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 4 | | UZUPEŁNIENIE ZŁADU | | |
| 39 | KNR 0215 0112-0100 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - kulowe Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 40 | KNR 0215 0114-0100 | Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 41 | KNR 0220 0413-0200 | Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20 mm dla ciśnień 0,6 mpa - zawór automatycznego uzupełniania zładu Danfoss 2128 Dn 15 - ANALOGIA Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 42 | KNR 0215 0122-0100 | Zbiornik hydroforowy z osprzętem o pojemności 200 dm ³ - Stacja zmiękczenia wody Cosmowater, Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 43 | KNR 0215 0118-0100 | Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 44 | KNR 0215 0108-0100 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 45 | KNR 0035 0131-0100 | Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ urządzenia BA, śr. nominalna przyłączy urządzenia 1/2" Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 5 | | UKŁAD STABILIZACJI CIŚNIENIA | | |
| 46 | KNR 0215 0507-0100 | Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0 m ³ - naczynie przeponowe REFLEX N 500 Przedmiar: | 1,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|--------|-------|
| | | 1,0000 | | |
| 6 | | OBIEG INSTALACJI C.W.U. | | |
| 47 | KNRw 0215 0505-0300 | Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierзовymi - wymiennik JAD 6.50 Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 48 | KNR 0215 0121-0400 | Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 500 dm ³ - stabilizator temperatury c.w.u. o poj. 500 dm ³ typ SCWA500 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | kpl |
| 49 | KNR 0215 0507-0100 | Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0 m ³ - naczynie przeponowe REFIX DT5 V=80 dm ³ Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 50 | KNR 0707 0102-0100 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t - pompa cyrkulacyjna ALPHA2 25-40 230V Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 | 2,0000 | kpl |
| 51 | KNR 0215 0409-0401 | Zawór zaporowy, żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominanej 65 mm - zawór typu WK2a PN 40 DN 65 - ANALOGIA Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 52 | KNR 0215 0409-0401 | Zawór zaporowy, żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominanej 65 mm - zawór typu WK7a PN 40 DN 65 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 53 | KNR 0215 0409-0311 | Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 50 mm - Zawór typu WK2a PN 40 DN 50 - ANALOGIA Przedmiar: 5,0000 | 5,0000 | szt. |
| 54 | KNR 0215 0409-0312 | Zawór zwrotny grzybkowy o średnicy nominalnej 50 mm - zawór zwrotny, klapowy, międzykołnierзовy typ 802 DN 65 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 55 | KNR 0215 0112-0300 | Zawóry przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 56 | KNR 0215 0112-0301 | Zawóry zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 57 | KNR 0220 0413-0201 | Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25 mm dla ciśnień 0,6 mpa Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 58 | KNR 0215 0119-0200 | Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej 65 mm reduktor ciśnienia typ 315 firmy SYR - ANALOGIA Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|---------|-------|
| 59 | KNR 0215 0109-0200 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 80 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 60 | KNR 0220 0416-0400 | Osadniki /odmulacze/ żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm filtr siatkowy DRUFI FR MAX DN 50 - ANALOGIA Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 61 | KNR 0035 0132-1200 | Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ urządzenia EA, śr. nominalna przyłączy urządzenia 2" Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 62 | KNRw 0215 0140-0502 | Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 40 mm, łączniki redukcyjne Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 63 | KNRw 0215 0122-0500 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych o średnicy 40 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 7 | | INSTALACJE DLA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI | | |
| 64 | KNR 0508 0404-0700 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż gaśnicy Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 65 | Analiza własna | Dostawa urządzeń p.poż.: gaśnica proszkowa GP-9Z BC Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 66 | KNR 0708 0807-0100 | Tabliczki informacyjne - z napisem "Gaśnica" Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 1,0000 | szt. |
| 67 | KNR 0708 0807-0100 | Tabliczki informacyjne - instrukcja na wypadek pożaru Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 2,0000 | szt. |
| 68 | KNR 0220 0401-0800 | Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 125 mm, grubość ścianek 4,5 mm Przedmiar: 23,7000 | 23,7000 | m |
| 69 | KNR 0220 0401-0800 | Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 125 mm, grubość ścianek 4,5 mm Przedmiar: 13,9000 | 13,9000 | m |
| 70 | KNR 0220 0401-0600 | Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 80 mm, grubość ścianek 4,05 mm Przedmiar: 4,3000 | 4,3000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|---|---------|-------|
| 71 | KNR 0220 0401-0500 | Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 65 mm, grubość ścianek 3,65 mm Przedmiar: 14,3000 | 14,3000 | m |
| 72 | KNR 0220 0401-0400 | Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 50 mm, grubość ścianek 3,65 mm Przedmiar: 23,8000 | 23,8000 | m |
| 73 | KNR 0220 0401-0200 | Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach o średnicy nominalnej 25 mm, grubość ścianek 3,25 mm Przedmiar: 9,1000 | 9,1000 | m |
| 74 | KNR 0220 0401-0100 | Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach o średnicy nominalnej 15 mm, grubość ścianek 2,65 mm Przedmiar: 2,6000 | 2,6000 | m |
| 75 | KNR 0215 0104-0700 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 42,3300 | 42,3300 | m |
| 76 | KNR 0215 0104-0400 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 2,3000 | 2,3000 | m |
| 77 | KNR 0215 0104-0300 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 12,1500 | 12,1500 | m |
| 78 | KNR 0215 0104-0100 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 5,8000 | 5,8000 | m |
| 79 | KNR 0215 0509-0100 | Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm Przedmiar: 5,9000 | 5,9000 | m |
| 80 | KNR 0215 0104-0900 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 100 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Przedmiar: 2,6000 | 2,6000 | m |
| 8 | | UKŁAD AKPiA | | |
| 81 | KNR 0708 0102-0300 | Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik termometru opor. temp. zewn. (m=0) Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 1,0000 | szt. |
| 82 | KNR 0708 0102-0300 | Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temp. medium (m=0) Przedmiar: 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 6,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|---------|-------|
| 83 | KNR 0708 0103-0200 | Układ do pomiarów przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - mechaniczny czujnik niskiego ciśnienia Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 2,0000 | szt. |
| 84 | KNR 0708 0801-0100 | Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników. o masie do2 kg Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 1,0000 | szt. |
| 85 | KNR 0708 0701-0200 | Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolewe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej Przedmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 4,0000 | pole |
| 86 | KNR 0708 0101-0400 | Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - presostat KPI 35 Przedmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 4,0000 | szt. |
| 87 | Analiza własna | Dostawa systemu bezpieczeństwa ALPA-P 17 Eco : centralka XEF 1240 -1 szt. , czujnik ALPA PicoGaz-NG - 2szt. , zawór MSV 12V DN 80 - 1 szt. sygnalizator optyczno - akustyczny 1 szt. Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 88 | KNR 0708 0704-0100 | Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg - montaż centralki systemu bezp. inst. gazowej ALPA-P/17/X (M=0) Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 1,0000 | szt. |
| 89 | KNR 0708 0104-0300 | Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - montaż czujników systemu j.w. (M=0) Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 2,0000 | szt. |
| 90 | KNR 0514 0513-0500 | Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego - buczek M=0 Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 1,0000 | szt. |
| 91 | KNR 0220 0312-0500 | Manometry z rurką syfonową - D:100mm Przedmiar: 14,0000 | 14,0000 | szt. |
| 92 | KNR 0220 0412-0101 | Zawory żeliwne zaporowe, grzybowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15 mm dla ciśnień 1,6 mpa - kurek manometryczny - ANALOGIA | 14,0000 | szt. |

| Lp. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|-----|-------------------------------|---|---------|-------|
| | | Przedmiar: 14,0000 | | |
| 93 | KNR 0220 0312-0200 | Termometry techniczne proste o długości króćca od 30-50 mm - ANALOGIA Przedmiar: 16,0000 | 16,0000 | szt. |
| 9 | | ZESTAW DO ODPROWADZENIA SPALIN | | |
| 94 | Analiza własna | Dostawa przewodów koncentrycznych spalinowych Ew-fu fi 200 mm Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | kpl |
| 95 | KNR 0217 0114-0200 | Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% - przewody spalinowe DN 200 (montaż M=0) - ANALOGIA Przedmiar: 15,7000 Krotność: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 15,7000 | m2 |
| 96 | KNR 0217 0102-0500 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55% - nawiew Przedmiar: 12,8000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 12,8000 | m2 |
| 97 | KNR 0217 0146-0200 | Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 1600 mm Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 2,0000 | szt. |
| 98 | KNR 0217 0138-0400 | Kratki wentylacyjne typ a do przewodu stal i alumini o obwodzie do 2000 mm Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 2,0000 | szt. |
| 99 | KNR 0217 0102-0400 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55% - went. wywiewna Przedmiar: 2,6000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 2,6000 | m2 |
| 100 | KNR 0217 0138-0300 | Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumini o obwodzie do 1400 mm Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 1,0000 | szt. |
| 101 | KNR 0217 0137-0200 | Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 2400 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|---|---------|-------|
| | | Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | | |
| 10 | | IZOLACJE | | |
| 102 | KNR 0712 0101-0500 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm - stan wyjściowy powierzchni b Przedmiar: 27,6266 | 27,6266 | m2 |
| 103 | KNR 0712 0101-0400 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b Przedmiar: 1,1344 | 1,1344 | m2 |
| 104 | KNR 0712 0207-0500 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farba poliwinylowa do gruntowania , termoodporna do 400 st c szara - srebrzysta Przedmiar: 27,6266 | 27,6266 | m2 |
| 105 | KNR 0712 0207-0400 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farba poliwinylowa do gruntowania , termoodporna do 400 st c szara - srebrzysta - dwukrotne Przedmiar: 1,1344 Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000 S = 2,0000 | 1,1344 | m2 |
| 106 | KNR 0712 0215-0500 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st. c - aluminiowa wraz z rozcieńczalnikiem Przedmiar: 27,6266 | 27,6266 | m2 |
| 107 | KNR 0712 0215-0400 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.c - aluminiowa wraz z rozcieńczalnikiem - dwukrotne Przedmiar: 1,1344 Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000 S = 2,0000 | 1,1344 | m2 |
| 108 | KNR 0216 0201-0900 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. wewn. 150 mm gr izolacji 100 mm - ANALOGIA Przedmiar: 6,8361 | 6,8361 | m2 |
| 109 | KNR 0216 0201-0900 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. wewn. 125 mm gr izolacji 100 mm - ANALOGIA Przedmiar: 25,2277 | 25,2277 | m2 |
| 110 | KNR 0216 0201-0900 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. DN100 mm gr izolacji 100 mm - ANALOGIA Przedmiar: 16,2683 | 16,2683 | m2 |
| 111 | KNR 0216 0201-0600 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. DN 80 mm gr izolacji 80 mm - ANALOGIA Przedmiar: 3,3606 | 3,3606 | m2 |
| 112 | KNR 0216 0201-0300 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. DN 65 mm gr izolacji 70 mm - ANALOGIA | 38,4265 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|-------|
| | | Przedmiar: 38,4265 | | |
| 113 | KNR 0216 0201-0100 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. DN 50 mm gr izolacji 50 mm - ANALOGIA Przedmiar: 11,9945 | 11,9945 | m2 |
| 114 | KNR 0216 0201-0100 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. nom. 32 mm gr izolacji 30 mm - ANALOGIA Przedmiar: 4,6524 | 4,6524 | m2 |
| 115 | KNR 0216 0201-0100 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. DN 25 mm gr izolacji 30 mm - ANALOGIA Przedmiar: 6,2521 | 6,2521 | m2 |
| 116 | KNR 0216 0201-0100 | Izolacja elementami z wełny mineralnej w płaszczu PVC (np. TERMOROCK) rurociągów o śr. DN 15 mm gr izolacji 20 mm - ANALOGIA Przedmiar: 1,6248 | 1,6248 | m2 |
| 11 | | PRÓBY I ODBIORY | | |
| 117 | KNR 0215 0110-0400 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm Przedmiar: 65,1800 | 65,1800 | m |
| 118 | KNRw 0215 0128-0200 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 65,1800 | 65,1800 | m |
| 119 | KNR 0215 0404-0200 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych/nakłady na 1 m rurociągu/ Przedmiar: 97,6000 | 97,6000 | m |
| 120 | KNNR 0004 0529-0200 | Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | węzeł |
| 121 | Analiza własna | Uczestnictwo w próbach i odbiorach UDT. Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 12 | | WEWNATrzNA INSTALACJA GAZOWA KOTŁOWNIA - ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 122 | KNR 0215 0304-0500 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 80 mm Przedmiar: 13,5100 | 13,5100 | m |
| 123 | KNR 0215 0304-0300 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm Przedmiar: 7,7000 | 7,7000 | m |
| 124 | KNR 0215 0304-0200 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 1,3000 | 1,3000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|---------|-------|
| 125 | KNR 0215 0409-0311 | Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 50 mm - zawór kulowy gazowy kołnierzowy typ WK2a DN 50 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 126 | KNR 0215 0407-0301 | Osadnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 50 mm - filtr gazowy typ HUF05B360 DN 50 - ANALOGIA Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 127 | KNR 0215 0409-0411 | Zawór zaporowy, żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 80 mm - montaż zaworu gazowego typ MSV DN 80 12V - ANALOGIA Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 128 | KNR 0712 0101-0500 | Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm - stan wyjściowy powierzchni b Przedmiar: 3,7713 | 3,7713 | m2 |
| 129 | KNR 0712 0101-0400 | Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b Przedmiar: 1,6555 | 1,6555 | m2 |
| 130 | KNR 0712 0201-0500 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna Przedmiar: 3,7713 | 3,7713 | m2 |
| 131 | KNR 0712 0201-0400 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna Przedmiar: 1,6555 Mnożniki: R = 1,8500 M = 1,9500 | 1,6555 | m2 |
| 132 | KNR 0712 0210-0500 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farba ftalowa nawierzchniowa do ogólnego stosowania Przedmiar: 3,7713 | 3,7713 | m2 |
| 133 | KNR 0712 0210-0400 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farba ftalowa nawierzchniowa do ogólnego stosowania Przedmiar: 1,6555 | 1,6555 | m2 |
| 134 | KNNR 0004 0307-0400 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych przed gazomierzem o długości do 100 m i średnicy do 65 mm Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | próba |
| 135 | Analiza własna | Próby i odbiory Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 13 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | |
| 13.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | |
| 136 | KNR 0403 1120-0200 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 3 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2 Przedmiar: | 20,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|-------|
| | | 20,0000 | | |
| 137 | KNR 0403 1122-0200 | Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 a Przedmiar: 8,0000 | 8,0000 | szt. |
| 138 | KNR 0403 1135-0100 | Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania Przedmiar: 8,0000 | 8,0000 | szt. |
| 139 | KNR 0403 1115-0100 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych Przedmiar: 65,0000 | 65,0000 | m |
| 140 | KNR 0403 1116-0300 | Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym Przedmiar: 35,0000 | 35,0000 | m |
| 13.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 141 | KSNR 0005 0201-0800 | Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m ² - montaż rozdzielni RK1 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 142 | KSNR 0005 0201-0800 | Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m ² - montaż tablicy wyłącznika kotłowni TB WK Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 143 | KSNR 0005 0201-0800 | Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m ² - montaż opraw oświetleniowych Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 144 | KSNR 0005 0201-0800 | Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m ² - montaż opraw oświetleniowych Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 145 | KNR 0508 0301-0200 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych - łącznik hermetyczny Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 146 | KNR 0508 0301-0200 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych - rozgałęźnik hermetyczny Przedmiar: 8,0000 | 8,0000 | szt. |
| 147 | KNR 0508 0301-0200 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych - gniazda wtykowe hermetyczne Przedmiar: 3,0000 | 3,0000 | szt. |
| 148 | KSNR 0005 0304-0501 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, na tynku, podłożu z cegły - YDY 3 x 6 mm ² Przedmiar: 5,0000 | 5,0000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|---------|-------|
| 149 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - YDY 3 x 2,5 mm ² Przedmiar: 20,0000 | 20,0000 | m |
| 150 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - YDY 3 x 1,5 mm ² Przedmiar: 45,0000 | 45,0000 | m |
| 151 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - YDY 3 x 1,0 mm ² Przedmiar: 45,0000 | 45,0000 | m |
| 152 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - YDY 2 x 1,5 mm ² Przedmiar: 30,0000 | 30,0000 | m |
| 153 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - OWYżo 3 x 1,5 mm ² Przedmiar: 35,0000 | 35,0000 | m |
| 154 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - OWYżo 3 x 1,0 mm ² Przedmiar: 45,0000 | 45,0000 | m |
| 155 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - LiYCY 2 x 0,75 mm ² Przedmiar: 25,0000 | 25,0000 | m |
| 156 | KSNR 0005 0304-0401 | Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy 20 mm, na tynku, podłoże z cegły - YcSLYczo 3 x 1,5 mm ² Przedmiar: 20,0000 | 20,0000 | m |
| 157 | KNR 0518 0701-0200 | Gniazda bezpiecznikowe naścienne bi - gs 1x63a - zabezpieczenia obwodu zasilającego rozdzielnie typ Z-SLS/CEK35/1-ANALOGIA Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 1,0000 | szt. |
| 158 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki nadmiarowo-prądowe typ S301 C6 Przedmiar: 10,0000 | 10,0000 | szt. |
| 159 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki nadmiarowo-prądowe typ S301 C4 Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|---------|-------|
| 160 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki nadmiarowo-prądowe typ S301 C10 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 161 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki nadmiarowo-prądowe typ S301 B6 Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 162 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki nadmiarowo-prądowe typ S301 B10 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 163 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki nadmiarowo-prądowe typ S301 B16 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 164 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki typ FR302 40A Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | szt. |
| 165 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki różnicowo - prądowe typ P302/25-30 Przedmiar: 3,0000 | 3,0000 | szt. |
| 166 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - ochronnik przeciwprzepięciowy SPC-S-20/280/1 Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 167 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - przełącznik sterowania FR321 20A Przedmiar: 8,0000 | 8,0000 | szt. |
| 168 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - stycznik SM 416 230-zr 04126 Przedmiar: 8,0000 | 8,0000 | szt. |
| 169 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - lampka L311 Przedmiar: 8,0000 | 8,0000 | szt. |
| 170 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - transformator PSS63VA 230V/24V Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 171 | KSNR 0005 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - blok rozdzielczy BR40A Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 172 | KSNR 0005 0603-0300 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - 30 x 4 mm Przedmiar: 25,0000 | 25,0000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|----------------|
| 173 | KNRw 0508 0204-0300 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, o przekroju żyły do 4,0 mm ² Przedmiar: 65,0000 | 65,0000 | m |
| 174 | KNRw 0508 0204-0500 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, o przekroju żyły do 16,0 mm ² Przedmiar: 5,0000 | 5,0000 | m |
| 175 | KNRw 0508 0219-0100 | Montaż przewodu szynowego 25 a (m04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1 m - szyna wyrównawcza 1801VDE Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 176 | KSNR 0005 0602-0800 | Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III Przedmiar: 2,0000 | 2,0000 | m |
| 177 | KNP 1813 1346-0100 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 178 | KNP 1813 1346-0200 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia Przedmiar: 3,0000 | 3,0000 | szt. |
| 179 | Analiza własna | Wykonanie pomiarów ochrony p. porażeniowej Przedmiar: 20,0000 | 20,0000 | szt. |
| 14 | | ROBOTY BUDOWLANE | | |
| 180 | KNRw 0401 0212-0400 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - mechanicznie Przedmiar: 0,1920 | 0,1920 | m ³ |
| 181 | KNR 0201 0312-0400 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m - grunt kategorii V, VI. Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 182 | KNNR 0004 1410-0200 | Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów - podłoże betonowe o grubości 10 cm - podkład z chudego betonu - ANALOGIA Przedmiar: 0,0640 | 0,0640 | m ³ |
| 183 | KNR 0202 0204-0100 | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 0,8 m. Przedmiar: 0,3200 | 0,3200 | m ³ |
| 184 | KNR 0202 0603-0100 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa. Przedmiar: 2,0400 | 2,0400 | m ² |
| 185 | KNR 0202 0603-0200 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 2,0400 | 2,0400 | m ² |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|----------------|
| 186 | KNR 0202 0208-0500 | Śłupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m ² . Przedmiar: 0,2024 | 0,2024 | m ³ |
| 187 | KNR 0401 0337-0300 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej Przedmiar: 15,3000 | 15,3000 | m |
| 188 | KNR 0401 0330-0200 | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły Przedmiar: 0,4800 | 0,4800 | m ² |
| 189 | KNR 0202 0210-0400 | Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m ² . Przedmiar: 0,7080 | 0,7080 | m ³ |
| 190 | KNR 0401 0206-0100 | Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 191 | KNRw 0202 0217-0200 | Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. Przedmiar: 29,3500 | 29,3500 | m ² |
| 192 | KNRw 0202 0259-0100 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm. Przedmiar: 0,0610 | 0,0610 | t |
| 193 | KNRw 0202 0259-0201 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. Przedmiar: 0,1450 | 0,1450 | t |
| 194 | KNRw 0202 0259-0202 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16-28 mm Przedmiar: 0,1380 | 0,1380 | t |
| 195 | KNR 0401 0354-0700 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 196 | KNR 0401 0329-0500 | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie cementowej Przedmiar: 2,5080 | 2,5080 | m ³ |
| 197 | KNR 0401 0329-0500 | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie cementowej Przedmiar: 2,2080 | 2,2080 | m ³ |
| 198 | KNRw 0205 0208-0400 | Montaż konstrukcji podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 50,0 kg Przedmiar: 0,0320 | 0,0320 | t |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|----------------|
| | | Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | | |
| 199 | KNRw 0205 0208-0500 | Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg Przedmiar: 0,0960 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R | 0,0960 | t |
| 200 | KNR 0401 0206-0100 | Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach Przedmiar: 4,0000 | 4,0000 | szt. |
| 201 | KNR 0401 0703-0300 | Umocowanie siatki "rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki stalowe, prefabrykowane Przedmiar: 2,8300 | 2,8300 | m |
| 202 | KNR 0401 0704-0100 | Powlekanie siatki cięto ciągniętej zaprawą cementową, na ścianach i stropach Przedmiar: 2,2640 | 2,2640 | m ² |
| 203 | KNR 0401 0708-0100 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem. wap. z wapna gaszonego, na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 15 cm Przedmiar: 10,7800 | 10,7800 | m |
| 204 | KNR 0202 1016-0501 | Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych i przeciwpożarowych typu fd10w, 2-krotnie malowane farbą olejną do grunt. i emalią ftal. na budowie Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 205 | KNR 0027 0162-0200 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust), ścianki działowe o wysokości do 4,5 m i grubości ścian 11,5 cm Przedmiar: 22,1760 | 22,1760 | m ² |
| 206 | KNR 0401 0322-0300 | Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 207 | KNR 0202 1016-0501 | Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych i przeciwpożarowych typu fd10w, 2-krotnie malowane farbą olejną do grunt. i emalią ftal. na budowie Przedmiar: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 208 | KNR 0401 0333-2000 | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 3 cegieł Przedmiar: 14,0000 | 14,0000 | szt. |
| 209 | KNR 0401 0323-0400 | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogazzonego Przedmiar: 14,0000 | 14,0000 | szt. |
| 210 | KNR 0401 0706-0100 | Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cem. wap. na wapnie gasz., na miejscach zamur. cegłami, pustakami cer. lub zabet. na ścianach, otynkowanie jednego miejsca do 0,1 m ² | 14,0000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|---|----------|-------|
| | | Przedmiar: 14,0000 Krotność: 2,0000 | | |
| 211 | KNR 0401 0701-0300 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach Przedmiar: 30,2610 | 30,2610 | m2 |
| 212 | KNR 0401 0711-0100 | Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem. wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłozę z cegły, pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 1m2 Przedmiar: 30,2610 | 30,2610 | m2 |
| 213 | KNR 0202 0803-0300 | Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Przedmiar: 44,3520 | 44,3520 | m2 |
| 214 | KNR 0202 1504-0201 | Dwukrotne malowanie doborowe farbą ftalową (syntetyczną), tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem. Przedmiar: 70,7400 | 70,7400 | m2 |
| 215 | KNR 0202 1505-0700 | Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, suchych tynków farbą emulsyjną "polinit". Przedmiar: 112,6410 | 112,6410 | m2 |
| 216 | KNR 0401 0211-0300 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm, na ścianach lub podłogach Przedmiar: 21,5000 | 21,5000 | m2 |
| 217 | KNR 0202 1102-0100 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. Przedmiar: 21,5000 | 21,5000 | m2 |
| 218 | KNR 0202 1102-0300 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Przedmiar: 21,5000 Krotność: 3,0000 | 21,5000 | m2 |
| 219 | KNR 0202 1118-0800 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (biuletyn informacyjny nr8/96) Przedmiar: 49,2000 | 49,2000 | m2 |
| 220 | KNR 0202 1120-0500 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, metodą zwykłą (biuletyn informacyjny nr 8/96) Przedmiar: 39,3000 | 39,3000 | m |
| 221 | | Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: 9,7970 | 9,7970 | m3 |
| 222 | KNR 0401 0108-1100 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Przedmiar: 9,7970 Krotność: 5,0000 | 9,7970 | m3 |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|--------|-------|
| 223 | KNR 0401 0108-1200 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Przedmiar: 9,7970 Mnozники: S = 9,0000 | 9,7970 | m3 |
| 224 | Analiza wlasna | Opłata za składowanie gruzu Przedmiar: 9,7970 | 9,7970 | m3 |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|---------|---|----------|-------|------|---------|---------------------|
| | | Robocizna | | | | | |
| 1 | 052-149 | Dekarz II | 0,1775 | r-g | | | |
| 2 | 394-149 | Robotnicy budowlani III | 0,3000 | r-g | | | |
| 3 | 073-149 | Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik | 0,3056 | r-g | | | |
| 4 | 462-149 | Tynkarz II | 0,3566 | r-g | | | |
| 5 | 063-149 | Elektromonter aparat.kontr-pomia | 0,8882 | r-g | | | |
| 6 | 323-149 | Monter urządzeń i inst.powietrz. | 1,3916 | r-g | | | |
| 7 | 224-149 | Monter urządzeń i konst.metalow. IV | 1,8336 | r-g | | | |
| 8 | 043-149 | Cieśla III | 2,2176 | r-g | | | |
| 9 | 564-149 | Elektromonterzy grupa IV | 3,2800 | r-g | | | |
| 10 | 392-149 | Robotnicy budowlani II | 5,5524 | r-g | | | |
| 11 | 074-149 | Elektromonter linii i urz.elekt | 6,5189 | r-g | | | |
| 12 | 342-149 | Murarz II | 9,4100 | r-g | | | |
| 13 | 343-149 | Murarz III | 13,3056 | r-g | | | |
| 14 | 002-149 | Betoniarz II | 15,6548 | r-g | | | |
| 15 | 072-149 | Elektromonter linii i urz.elekt | 17,6367 | r-g | | | |
| 16 | 123-149 | Malarz III | 24,0728 | r-g | | | |
| 17 | 042-149 | Cieśla II | 29,3335 | r-g | | | |
| 18 | 122-149 | Malarz II | 43,0542 | r-g | | | |
| 19 | 092-149 | Izolarz II | 51,4496 | r-g | | | |
| 20 | 382-149 | Posadzkarz-płytkarz II | 52,3232 | r-g | | | |
| 21 | 463-149 | Tynkarz III | 56,2725 | r-g | | | |
| 22 | 222-149 | Monter urządzeń i konst.metalow. II | 56,8416 | r-g | | | |
| 23 | 223-149 | Monter urządzeń i konst.metalow. III | 58,6752 | r-g | | | |
| 24 | 062-149 | Elektromonter aparat.kontr-pomia | 66,9933 | r-g | | | |
| 25 | 203-149 | Monter instalac.sanit.i ogrzew.i | 83,9569 | r-g | | | |
| 26 | 322-149 | Monter urządzeń i inst.powietrzn | 90,7128 | r-g | | | |
| 27 | 064-149 | Elektromonter aparat. kontr-pomiar. | 115,3224 | r-g | | | |
| 28 | 402-149 | Spawacz II | 130,6403 | r-g | | | |
| 29 | 220-149 | Monterzy | 221,9820 | r-g | | | |
| 30 | 202-149 | Monter instalacji sanit.i ogrzew | 238,8454 | r-g | | | |
| 31 | 391-149 | Robotnicy budowlani I | 730,1867 | r-g | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|---|------------|-------|------|---------|---------------------|
| 32 | 999-149 | R o b o c i z n a | 735,0004 | r-g | | | |
| | | Robocizna razem: | 2 864,4916 | r-g | | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 1 | 5109903-020 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm | 0,0100 | szt. | | | |
| 2 | 6802734-033 | Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm | 0,0140 | kg | | | |
| 3 | 5720001-020 | Kurek gazowy przelotowy mosiężny fi 15mm | 0,0100 | szt. | | | |
| 4 | 1102197-034 | Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm | 0,0611 | t | | | |
| 5 | 1050100-066 | Benzyna do lakierów | 0,0456 | dm3 | | | |
| 6 | 5062999-040 | Rury stalowe ze szwem,gwintowane,czarne DN 15 | 0,0500 | m | | | |
| 7 | 7620100-020 | Końcówki kablowe ka 6 mm2 | 0,5100 | szt. | | | |
| 8 | 1120600-033 | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm | 0,0849 | kg | | | |
| 9 | 5115501-020 | Zaślepki z blachy stalowej,śr.65-100 mm | 0,0186 | szt. | | | |
| 10 | 5115500-020 | Zaślepki z blachy stalowej śr.25-50 mm | 0,0238 | szt. | | | |
| 11 | 1102398-034 | Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm | 0,2887 | t | | | |
| 12 | 6801399-033 | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | 0,1500 | kg | | | |
| 13 | 1601899-060 | Piasek | 0,0400 | m3 | | | |
| 14 | 3920099-050 | Papier ścierny | 0,1000 | m2 | | | |
| 15 | 6600004-020 | Haki odkuwane do rur stal. fi 100mm | 0,5200 | szt. | | | |
| 16 | 2300199-033 | Lepik asfaltowy na zimno ABIZOL | 0,6120 | kg | | | |
| 17 | 5730001-020 | Zawór zwrotny, przel. mosiężny fi15mm | 0,1304 | szt. | | | |
| 18 | 2300199-033 | Emulsja asfaltowa izolacyjna | 0,7140 | kg | | | |
| 19 | 7590199-020 | Oslony przewodów | 0,0400 | szt. | | | |
| 20 | 5700500-020 | Zawory przel. z żel. ciągliwego ocynk. fi15mm | 0,1304 | szt. | | | |
| 21 | 6600100-020 | Uchwyt do rurociągu fi 10-15 mm | 0,9620 | szt. | | | |
| 22 | 1510199-066 | Emalia ftalowa ogólnego stosowania | 0,1600 | dm3 | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|---|---------|-------|------|---------|---------------------|
| 23 | 5115502-020 | Zaśleпки z blachy stalowej, śr. 150 mm | 0,0376 | szt. | | | |
| 24 | 1540802-060 | Tlen sprężony techniczny | 0,5200 | m3 | | | |
| 25 | 1602003-060 | Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm | 0,0756 | m3 | | | |
| 26 | 1331799-050 | Siatka tkana "Rabitzka" | 0,7641 | m2 | | | |
| 27 | 1120504-033 | Drut stal. do spaw. goły SPG1 fi 2-4mm | 0,6263 | kg | | | |
| 28 | 2360000-060 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | 0,0140 | m3 | | | |
| 29 | 7501027-020 | Wkładki bezpiecznikowa D02 32A | 0,4100 | szt. | | | |
| 30 | 6810200-020 | Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm | 4,3200 | szt. | | | |
| 31 | 7590740-020 | Złączka kontrolna K-422 | 0,5400 | szt. | | | |
| 32 | 1100716-033 | Kątowniki stalowe sto, stos 20x20x3 mm | 1,4100 | kg | | | |
| 33 | 8990499-020 | Końki rozporowe z tworzywa sztucznego | 26,0000 | szt. | | | |
| 34 | 1540800-060 | Tlen techniczny sprężony | 0,7969 | m3 | | | |
| 35 | 6601999-020 | Uchwyty do rur stalowych | 2,0000 | szt. | | | |
| 36 | 1530512-066 | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych, karbam | 0,7242 | dm3 | | | |
| 37 | 6810201-020 | Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40 mm | 4,3200 | szt. | | | |
| 38 | 6801407-033 | Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-16 | 0,7400 | kg | | | |
| 39 | 1701100-034 | Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,0140 | t | | | |
| 40 | 6803307-033 | Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm | 0,9200 | kg | | | |
| 41 | 6600201-020 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 80 mm | 1,1180 | szt. | | | |
| 42 | 1040899-033 | Masa asfaltowa izolacyjna | 1,5050 | kg | | | |
| 43 | 1602599-060 | Żwir do betonów zwykłych | 0,0640 | m3 | | | |
| 44 | 3930000-060 | Woda | 0,7429 | m3 | | | |
| 45 | 1511408-066 | Farba ftalowa nawierzchniowa, pozostałe kol | 0,5597 | dm3 | | | |
| 46 | 5101204-020 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm | 1,0120 | szt. | | | |
| 47 | 1720200-033 | Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | 15,5400 | kg | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|---------|-------|------|---------|---------------------|
| 48 | 5064005-040 | Rura ze szwem ocynk. gwint. fi 40mm | 0,4200 | m | | | |
| 49 | 6810060-020 | Uszczelki azbestowo-kauczuk. płaskie 50mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 50 | 6801304-033 | Śruby stal.zgrubne z łbem sześciokąt.m-16 | 1,4800 | kg | | | |
| 51 | 6600500-020 | Uchwyty do rur a-d,śr.10-50 mm | 4,6670 | szt. | | | |
| 52 | 6610007-020 | Wspornik do rur fi 20-80mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 53 | 1700301-034 | Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków | 0,0263 | t | | | |
| 54 | 6600599-020 | Uchwyty do rur | 4,0000 | szt. | | | |
| 55 | 7021253-020 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S 301 B16 | 1,0000 | szt. | | | |
| 56 | 6600302-020 | Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80 mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 57 | 7021253-020 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S 301 B10 | 1,0000 | szt. | | | |
| 58 | 5101201-020 | Łącznik z żeliwa ciągł. ocynk. fi 15mm | 4,1200 | szt. | | | |
| 59 | 6600000-020 | Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm | 9,7340 | szt. | | | |
| 60 | 1570100-020 | Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm | 2,2860 | szt. | | | |
| 61 | 1511601-066 | Farba olejna do gruntowania miniowa 60% | 0,7608 | dm3 | | | |
| 62 | 1700301-033 | Cement portlandzki zwykły "35" | 29,5900 | kg | | | |
| 63 | 6600200-020 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | 3,8610 | szt. | | | |
| 64 | 2370696-060 | Mieszanka betonowa B-20 | 0,0653 | m3 | | | |
| 65 | 6832003-020 | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80 mm | 6,0000 | szt. | | | |
| 66 | 6600102-020 | Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm | 4,6410 | szt. | | | |
| 67 | 6810219-020 | Uszczelki azb-kauczukowe,śr.100 mm | 4,2800 | szt. | | | |
| 68 | 7021253-020 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S 301 C10 | 1,0000 | szt. | | | |
| 69 | 5115604-020 | Zwężki stal. rurowe fi 65/50mm | 0,8580 | szt. | | | |
| 70 | 6600502-020 | Uchwyty do rur c,śr.50-150 mm | 5,5391 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|---------|-------|------|---------|---------------------|
| 71 | 7021211-020 | Łącznik hermetyczny IP44 10A/250 V | 2,0000 | szt. | | | |
| 72 | 6810201-020 | Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm | 10,8000 | szt. | | | |
| 73 | 6810299-020 | Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe | 8,0000 | szt. | | | |
| 74 | 6620502-020 | Podpory ślizgowe wspornikowe,80 mm | 1,4620 | szt. | | | |
| 75 | 5101205-020 | Łącznik z żeliwa ciągl. ocynk. fi 40mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 76 | 1530599-066 | Rozcieńczalnik | 3,1037 | dm3 | | | |
| 77 | 2380819-060 | Zaprawa cementowo-wapienna m.50 | 0,0931 | m3 | | | |
| 78 | 2600622-060 | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III | 0,0311 | m3 | | | |
| 79 | 2380818-060 | Zaprawa wapienna m 4 | 0,1198 | m3 | | | |
| 80 | 6600103-020 | Uchwyty do rurociągów typ a 50 mm | 6,6640 | szt. | | | |
| 81 | 5022141-040 | Rury stal.przewodowe ,cz.21,3x2,6 mm | 2,7040 | m | | | |
| 82 | 6130110-020 | Śrubunek do pompy 1 " | 2,0000 | szt. | | | |
| 83 | 7021253-020 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S 301 B6 | 2,0000 | szt. | | | |
| 84 | 6600002-020 | Haki odkuwane do rur stal. fi 50mm | 12,2757 | szt. | | | |
| 85 | 5115603-020 | Zwężki stal. rurowe fi 50/40mm | 1,4280 | szt. | | | |
| 86 | 6801405-033 | Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12 | 3,7240 | kg | | | |
| 87 | 6810080-020 | Uszczelki azbestowo-kauczuk. płaskie 80mm | 8,6400 | szt. | | | |
| 88 | 5101209-020 | półśrubunek wodomierzowy DN 15 | 2,0600 | szt. | | | |
| 89 | 5115605-020 | Zwężki stal. rurowe fi 80/65mm | 0,3440 | szt. | | | |
| 90 | 5064480-040 | Rury stalowe ze szwem,czarne 48,3x3,2 mm | 1,3390 | m | | | |
| 91 | 7059999-020 | Blok rozdzielczy BR40A | 1,0000 | szt. | | | |
| 92 | 6800702-033 | Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 | 5,6240 | kg | | | |
| 93 | 2380899-060 | Zaprawa | 0,1552 | m3 | | | |
| 94 | 5101201-020 | Łącznik z żeliwa ciągl. ocynk. fi 15mm | 11,7631 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|---------|-------|------|---------|---------------------|
| 95 | 3920099-116 | Papier ścierny w arkuszach (NSHa) | 34,1886 | ark. | | | |
| 96 | 1602003-060 | Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm | 0,9931 | m3 | | | |
| 97 | 1101299-040 | Pręty stalowe | 2,0800 | m | | | |
| 98 | 2360000-060 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | 0,1528 | m3 | | | |
| 99 | 7000603-020 | Rozgałęźnik hermetyczny IP44 | 8,0000 | szt. | | | |
| 100 | 6301102-020 | Wodomierz do wody zimnej JS-1,5 (1/2") | 1,0000 | szt. | | | |
| 101 | 6580999-020 | Podpory kanałów wentylacyjnych typ a | 2,1320 | szt. | | | |
| 102 | 7053398-020 | Gniazda wtykowe n/t szczelne IP44 10/16A+Z | 3,0000 | szt. | | | |
| 103 | 5064004-040 | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm | 2,3690 | m | | | |
| 104 | 8990400-020 | Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną | 27,7500 | szt. | | | |
| 105 | 3950001-060 | Drewno okrągłe na stemple budowlane | 0,1394 | m3 | | | |
| 106 | 1120711-033 | Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm | 8,4282 | kg | | | |
| 107 | 6600203-020 | Uchwyty do rurociągów pionowych fi125mm | 7,8960 | szt. | | | |
| 108 | 7021253-020 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S 301 C4 | 2,0000 | szt. | | | |
| 109 | 6620501-020 | Podpory ślizgowe wspornikowe,50-65 mm | 4,8620 | szt. | | | |
| 110 | 6460702-020 | Kształtki przejściowe, mosiężne fi 15x1/2" | 3,1500 | szt. | | | |
| 111 | 5120606-020 | Kołnierze przyspawane gładkie 1,6 mpa,50mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 112 | 6401599-020 | Łączniki redukcyjne, mosiężne | 2,0000 | szt. | | | |
| 113 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe YDY 3 x 6 mm2 | 5,2000 | m | | | |
| 114 | 6800204-033 | Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16 | 8,1170 | kg | | | |
| 115 | 8380107-020 | Tabliczki informacyjne tjł | 3,0000 | szt. | | | |
| 116 | 5113602-020 | Łuki stalowe gładkie z rur,r=3d/90st.89 mm | 0,8772 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|---------|-----------------|------|---------|---------------------|
| 117 | 7999999-040 | Przewody izolowane jednożyłowe LgY16 mm ² | 5,2000 | m | | | |
| 118 | 2600622-060 | Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III | 0,0954 | m ³ | | | |
| 119 | 5702801-020 | Zawór kulowy gwint. wodny fi15mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 120 | 5064001-040 | Rura ze szwem ocynk. gwint. fi 15mm | 7,6976 | m | | | |
| 121 | 1800199-020 | Cegły budowlane pełne | 56,0000 | szt. | | | |
| 122 | 5120404-020 | Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 32 mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 123 | 1701100-034 | Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,1660 | t | | | |
| 124 | 5319999-020 | Kształtki mosiężne DN 40 | 3,1500 | szt. | | | |
| 125 | 1522901-066 | Emalia poliwinylowa,aluminiowa | 4,2080 | dm ³ | | | |
| 126 | 5101209-020 | Łączniki z żeliwa ciąg. ocynk. fi 100 mm | 0,9360 | szt. | | | |
| 127 | 6810201-020 | Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 50 mm | 38,7200 | szt. | | | |
| 128 | 2603032-060 | Deski iglaste obrzynane grub.38 mm kl. III | 0,0975 | m ³ | | | |
| 129 | 2352299-033 | Zaprawa spoinująca | 24,3960 | kg | | | |
| 130 | 1521503-066 | Farba poliwinyl. do grunt. termoodp. "Silumin | 4,2080 | dm ³ | | | |
| 131 | 5062904-040 | Rura ze szwem czarna gwint. fi 42,4/3,25mm | 5,8560 | m | | | |
| 132 | 2370699-060 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | 0,3248 | m ³ | | | |
| 133 | 7054699-020 | Szyna VDE 1801 | 1,0000 | szt. | | | |
| 134 | 5120405-020 | Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 40 mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 135 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe YDY 2 x 1,5 mm ² | 31,2000 | m | | | |
| 136 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe LiYCY 2 x 0,75 mm ² | 26,0000 | m | | | |
| 137 | 1511499-066 | Farba ftalowa nawierzchniowa | 6,5081 | dm ³ | | | |
| 138 | 6582699-020 | Uszczelki gumowe d/przewodów went.prostok. | 16,6660 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|---------|-----------------|------|---------|---------------------|
| 139 | 7598099-020 | Rozdzielnia TB-WK typ VECTOR IP65 MOD VE 106L HAGER | 1,0000 | szt. | | | |
| 140 | 6520999-020 | Kratki wentylacyjne typ a 250 x 400 mm | 1,0000 | szt. | | | |
| 141 | 6521599-020 | Kratki wentylacyjne typ a 250 x 400 mm | 1,0000 | szt. | | | |
| 142 | 1330400-033 | Gwoździe bud. okrągłe, gołe | 16,7447 | kg | | | |
| 143 | 5101203-020 | Łącznik z żeliwa ciągl. ocynk. fi 25mm | 19,2855 | szt. | | | |
| 144 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe YcSLYczo 3 x 1,5 mm ² | 20,8000 | m | | | |
| 145 | 6401202-020 | Opaska mocująca do naczynia typu S8 | 2,0000 | szt. | | | |
| 146 | 2600619-060 | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | 0,1539 | m ³ | | | |
| 147 | 5110207-020 | Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 89,0 mm | 1,4861 | szt. | | | |
| 148 | 6810218-020 | Uszczelki azb-kauczukowe,śr.65-80/3 mm | 30,2400 | szt. | | | |
| 149 | 6810219-020 | Uszczelki azb-kauczukowe,śr.100-125/3 mm | 18,8600 | szt. | | | |
| 150 | 1100311-033 | Dwuteowniki stal.norm.g/w 120 mm-St0S | 32,0000 | kg | | | |
| 151 | 5121104-020 | Kołnierz stal.z szyjką 1,0-1,6MPa fi 32mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 152 | 5121105-020 | Kołnierz stal.z szyjką 1,0-1,6MPa fi 40mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 153 | 5120406-020 | Kołnierze przyspaw.stal.1,0-1,6MPa fi 50mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 154 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm ² | 20,8000 | m | | | |
| 155 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe OWYżo 3 x 1,0 mm ² | 46,8000 | m | | | |
| 156 | 7021253-020 | Wyłącznik typ FR 302 40A | 2,0000 | szt. | | | |
| 157 | 1511599-066 | Farba olejna do gruntowania | 7,1479 | dm ³ | | | |
| 158 | 6505699-050 | Przewody went.prost.typ a/i z bl.stal.oc. 250 x 400 mm | 1,5860 | m ² | | | |
| 159 | 6620504-020 | Podpory ślizgowe wspornikowe,125-150 mm | 3,3840 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|----------|-----------------|------|---------|---------------------|
| 160 | 5110002-020 | Kolana krótkie z rur st.r=1,5d/90st.89 mm | 1,7372 | szt. | | | |
| 161 | 1120099-040 | Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm | 27,0000 | m | | | |
| 162 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe OWYżo 3 x 1,5 mm ² | 36,4000 | m | | | |
| 163 | 6505899-050 | Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.a/I 250 x 400 mm | 1,1180 | m ² | | | |
| 164 | 7059999-020 | Transformator PSS63VA 230V/24V | 1,0000 | szt. | | | |
| 165 | 5121405-020 | Kołnierze stalowe z szyjką,śr.50 mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 166 | 5700201-020 | Zawory czerpalne kulowe śr.15 mm | 6,0000 | szt. | | | |
| 167 | 6620501-020 | Podpory ślizgowe wspornikowe,50-65 mm | 12,3760 | szt. | | | |
| 168 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,0 mm ² | 46,8000 | m | | | |
| 169 | 5701300-021 | Złącze samoodcinające zbiornika z możliwością opróżniania SU R 1x1 DN 25 | 1,0000 | szt. | | | |
| 170 | 7059999-020 | Ochronnik przeciwprzepięciowy SPC-S-20/280/1 | 1,0000 | szt. | | | |
| 171 | 5730101-020 | Zawór zwrotny, przel. z żel. fi25mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 172 | 1530000-066 | Grunty pokostowe | 12,7332 | dm ³ | | | |
| 173 | 5022240-040 | Rury stal.przewodowe ,cz.33,7x2,9 mm | 9,3730 | m | | | |
| 174 | 5702803-020 | Zawór kulowy gwint. wodny fi25mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 175 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² | 46,8000 | m | | | |
| 176 | 5064200-040 | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 100 mm | 2,6520 | m | | | |
| 177 | 5121405-020 | Kołnierze stalowe z szyjką,śr.65 mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 178 | 7543399-020 | Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów | 567,0000 | szt. | | | |
| 179 | 2380817-060 | Zaprawa cementowo-wapienna m. 15 | 0,9137 | m ³ | | | |
| 180 | 5022471-040 | Rury stal.przewodowe b/szwu,cz.88,9x4,0 mm | 3,5862 | m | | | |
| 181 | 5115607-020 | Zwężki stal. rurowe fi 150100mm | 2,2560 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|---------|-------|------|---------|---------------------|
| 182 | 5320607-020 | Króćce żel.2-kołn."ff" 80 mm,l=800-1000 mm | 1,0200 | szt. | | | |
| 183 | 5064003-040 | Rura ze szwem ocynk. gwint. fi 25mm | 12,5145 | m | | | |
| 184 | 65003005-02 | Parasol DN 200 mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 185 | 6803308-033 | Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm | 31,7060 | kg | | | |
| 186 | 6460902-020 | Złącze odcinające typ SU 3/4" | 2,0000 | szt. | | | |
| 187 | 5120410-020 | Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 100 mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 188 | 5120409-020 | Kołn przysp stal 1,0-1,6MPa fi 100mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 189 | 6520999-020 | Kratki wentylacyjne typ a 300 x 500 mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 190 | 1510899-066 | Farba emulsyjna "polinit" | 29,1740 | dm3 | | | |
| 191 | 7999999-040 | Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4 mm2 | 67,6000 | m | | | |
| 192 | 7059999-020 | Lampka L311 | 8,0000 | szt. | | | |
| 193 | 7580799-020 | Puszki odgałęźne n/t z pcw | 44,0640 | szt. | | | |
| 194 | 7021253-020 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ S 301 C6 | 10,0000 | szt. | | | |
| 195 | 6630202-033 | Konstrukcja stalowa | 40,0000 | kg | | | |
| 196 | 2380816-060 | Zaprawa cementowa m. 80 | 1,1202 | m3 | | | |
| 197 | 3950101-033 | Drewno opałowe | 2,5800 | kg | | | |
| 198 | 5731130-020 | Zawór automatycznego uzupełniania zładu SYR typ 2128 DN 15 | 1,0000 | szt. | | | |
| 199 | 5120610-020 | Kołnierze przyspawane gładkie 0,6mpa,125mm | 4,0000 | szt. | | | |
| 200 | 6303700-020 | Gaśnica proszkowa | 1,0000 | szt. | | | |
| 201 | 5064551-040 | Rury stalowe ze szwem,czarne 57x3,2 mm | 7,9310 | m | | | |
| 202 | 5731131-020 | Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 DN 25 mm potw.= 6,0 bar | 2,0000 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|---|----------|-------|------|---------|---------------------|
| 203 | 1330201-033 | Elektrody stalowe do spawania śr.2,5-6 mm | 13,6348 | kg | | | |
| 204 | 1100314-033 | Dwuteowniki stal.norm.g/w 180 mm-St3S | 96,0000 | kg | | | |
| 205 | 5708399-020 | Złączka Flow Jet 1 1/4" | 1,0000 | szt. | | | |
| 206 | 6110801-020 | Naczynie wzb przeponowe ciśn poj 8 l typ S8 | 2,0000 | szt. | | | |
| 207 | 5120408-020 | Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 80 mm | 8,0000 | szt. | | | |
| 208 | 6520799-020 | Czerpnie powietrza ściennie typ a 300 x 500 mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 209 | 5841818-020 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 291NF śr. 2" | 1,0000 | szt. | | | |
| 210 | 7598099-020 | Oprawy oświetleniowe OPK/TWC 060 236 HF PC IP65 2xTL-D36W z modułem awaryjnym 2h | 2,0000 | szt. | | | |
| 211 | 5821505-020 | Zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy typ 802 DN65 | 1,0000 | szt. | | | |
| 212 | 7580099-040 | Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw | 280,8000 | m | | | |
| 213 | 6505899-050 | Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.a/I | 5,5040 | m2 | | | |
| 214 | 7021253-020 | Wyłącznik różnicowo - prądowy typ P302/25-30 | 3,0000 | szt. | | | |
| 215 | 5730505-020 | Zawór regulacyjny HERZ Stromax M DN 40 | 1,0000 | szt. | | | |
| 216 | 6305005-020 | Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm | 1,0000 | szt. | | | |
| 217 | 65003004-02 | Płyta dachowa DN 200 mm | 2,0000 | szt. | | | |
| 218 | 5022450-040 | Rury stal.przewodowe b/szwu,cz.76,1x3,2 mm | 14,5860 | m | | | |
| 219 | 0000002-060 | opłata za składowanie gruzu na wysypisku | 9,7970 | m3 | | | |
| 220 | 6505699-050 | Przewody went.prost.typ a/i z bl.stal.oc. | 7,8080 | m2 | | | |
| 221 | 5064641-040 | Rury stalowe ze szwem,czarne 88,9x4,0 mm | 13,3074 | m | | | |
| 222 | 7598099-020 | Oprawy oświetleniowe OPK/TWC 060 236 HF PC IP65 2xTL-D36W | 4,0000 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|----------|-------|------|---------|---------------------|
| 223 | 65003001-02 | Kolano z rewizją DN 200 | 2,0000 | szt. | | | |
| 224 | 5101207-020 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 65 mm | 16,0854 | szt. | | | |
| 225 | 7059999-020 | Przełącznik sterowania FR321 20A | 8,0000 | szt. | | | |
| 226 | 1512900-066 | Szpachlówka klejowa (olejno-żywiczna) | 36,6009 | dm3 | | | |
| 227 | 6140899-020 | Termometr przemysłowy prosty i kątowy 0..120 C | 16,0000 | szt. | | | |
| 228 | 7500401-020 | Zabezpieczenie Z-SLS/CEK35/1 | 1,0200 | szt. | | | |
| 229 | 5820001-020 | Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,15mm | 14,0000 | szt. | | | |
| 230 | 2352199-033 | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) | 261,9960 | kg | | | |
| 231 | 5826205-020 | Filtr siatkowy kołnierzowy 1,6MPa fi 50 mm | 1,0000 | szt. | | | |
| 232 | 7598099-020 | Rozdzielnia RK1 typ VECTOR IP65 MOD VP72M HAGER | 1,0000 | szt. | | | |
| 233 | 5022361-040 | Rury stal.przewodowe ,cz.57x3,2 mm | 24,5140 | m | | | |
| 234 | 7059999-020 | Stycznik SM 416 230-zr 04126 | 8,0000 | szt. | | | |
| 235 | 1322401-020 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor biało-szary o wymiarach (w świetle ościeżnicy) 800x2000 mm | 1,0000 | szt. | | | |
| 236 | 5821503-020 | Zawór zwrotny, klapowy, międzykołnierzowy typ 802 DN 32 | 2,0000 | szt. | | | |
| 237 | 5821504-020 | Zawór zwrotny, klapowy, międzykołnierzowy typ 802 DN 40 | 2,0000 | szt. | | | |
| 238 | 5821505-020 | Zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy typ 802 DN50 | 2,0000 | szt. | | | |
| 239 | 5820705-020 | Zawór typu WK2A DN50 GAZ | 2,0000 | szt. | | | |
| 240 | 5120407-020 | Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 65 mm | 28,0000 | szt. | | | |
| 241 | 1540400-060 | Tlen sprężony techniczny | 176,3628 | m3 | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|--|----------|-------|------|---------|---------------------|
| 242 | 1800007-020 | Pustaki ceramiczne POROTHERM 8P +W o wymiarach 11x500x238 mm | 180,5126 | szt. | | | |
| 243 | 5881641-020 | Modułkomunikacyjny BM | 2,0000 | szt. | | | |
| 244 | 65003002-02 | Kolano spalinowe DN 200 | 4,0000 | szt. | | | |
| 245 | 5120500-020 | Koñn.przysp.stal.1,0 MPa fi 200 mm | 10,6200 | szt. | | | |
| 246 | 5881617-020 | Presostat KPI 35 firmy Danfoss | 4,0000 | szt. | | | |
| 247 | 5120406-020 | Koñn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 50 mm | 44,0000 | szt. | | | |
| 248 | 5731132-020 | Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN 32 ciśnienie otwarcia 5 bar | 4,0000 | szt. | | | |
| 249 | 6140400-020 | Manometry tarczowe 0..1,0 MPa z rurką syfonową | 14,0000 | szt. | | | |
| 250 | 5820706-020 | Zawór typu WK7a PN 40 DN 65 | 2,0000 | szt. | | | |
| 251 | 2370699-060 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 | 5,4192 | m3 | | | |
| 252 | 1540000-033 | Acetylen techniczny rozpuszczony | 50,1093 | kg | | | |
| 253 | 65003002-02 | Kolano spalinowe DN 200 45st. | 8,0000 | szt. | | | |
| 254 | 5064101-040 | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm | 43,1766 | m | | | |
| 255 | 5110005-020 | Kolana krótkie z rur st.r=1,5d/90st.133 mm | 10,6408 | szt. | | | |
| 256 | 5826208-020 | Filtr siatkowy koñnierzowy 1,6MPa fi 100mm | 1,0000 | szt. | | | |
| 257 | 5820708-020 | Zawór typu WK2A PN40 DN100 | 1,0000 | szt. | | | |
| 258 | 5022571-040 | Rury stal.przewodowe b/szwu,cz.133x4,5 mm | 24,6280 | m | | | |
| 259 | 5113604-020 | Łuki stalowe gładkie z rur,r=3d/90st.133mm | 12,1448 | szt. | | | |
| 260 | 5841800-020 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, ciśnienie wlotowe 1,0 MPa: śr. 1/2" | 1,0000 | szt. | | | |
| 261 | 5826205-020 | Filtr gazowy typ HUF05B360 DN 50 - | 2,0000 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|---|---------|-------|------|---------|---------------------|
| 262 | 6303600-020 | Stacja zmiękczenia wody Cosmowater Standard | 1,0000 | szt. | | | |
| 263 | 5780321-090 | Sterownik kaskady kotłów ISR BCA z czujnikami temp. | 1,0000 | kpl | | | |
| 264 | 1322401-020 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor biało-szary o wymiarach (w świetle ościeżnicy) 1700x2000 mm | 1,0000 | szt. | | | |
| 265 | 5940002-040 | Rozdzielacze z rur stalowych, śr. 108 mm | 5,9000 | m | | | |
| 266 | 5834567-090 | Zabezpieczenie poziomu wody typ SYR 933.1 | 2,0000 | kpl | | | |
| 267 | 2520199-050 | Płytki ceramiczne podłogowe terakota, luzem | 56,3738 | m2 | | | |
| 268 | 5820706-020 | Zawór typu WK2a PN 40 DN 65 | 4,0000 | szt. | | | |
| 269 | 6110823-021 | Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśn. REFLEX N 500 | 1,0000 | szt. | | | |
| 270 | 5812202-020 | Przepustnice SYLAX PCF fi65mm | 6,0000 | szt. | | | |
| 271 | 5820707-020 | Zawór typu WK2A PN40 DN80 | 4,0000 | szt. | | | |
| 272 | 5826205-020 | Filtr siatkowy DRUFI FR MAX DN 50 | 1,0000 | szt. | | | |
| 273 | 6110823-021 | Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśn. REFIX DT5 V=80l | 1,0000 | szt. | | | |
| 274 | 5826537-020 | Zawór regulacyjny HERZ Stromax M DN 80 | 1,0000 | szt. | | | |
| 275 | 5881625-020 | Reduktor ciśnienia typ 6247 DN 65 PN16 Firmy SYR | 1,0000 | szt. | | | |
| 276 | 65003006-02 | Neutralizator kondensatu NEOP | 2,0000 | szt. | | | |
| 277 | 6130114-020 | Pompa cyrkulacyjna ALPHA2 25-40 230V | 2,0000 | szt. | | | |
| 278 | 5820709-020 | Zawór kulowy kołnierzykowy typu WK2a PN40 DN 125 | 2,0000 | szt. | | | |
| 279 | 7221001-021 | System Aktywnego Bezpieczeństwa Gazowego | 1,0000 | kpl | | | |
| 280 | 6130107-021 | pompa Grundfoss Magna 32-60N 230V | 2,0000 | kpl | | | |
| 281 | 5820705-020 | Zawór typu WK2A PN40 DN50 | 14,0000 | szt. | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-------------|---|------------|-------|------|---------|---------------------|
| 282 | 5826209-020 | Sprzęgło hydrauliczne typ MHK125 DN 125 Meibes | 1,0000 | szt. | | | |
| 283 | 6100101-020 | Stabilizator temperatury c.w.u. o poj. 500 dm3 typ SCWA500 - ANALOGIA | 2,0000 | szt. | | | |
| 284 | 6102003-020 | Wymiennik ciepła JAD-6/50 | 2,0000 | szt. | | | |
| 285 | 6000299-020 | Rury spalinowe DN 200 mm l=1000 mm | 50,0000 | szt. | | | |
| 286 | 6130107-021 | Pompa kotłowa typu Grundfoss Magna 50-60F 230V | 2,0000 | kpl | | | |
| 287 | 6700800-033 | Wełna mineralna | 1 070,2927 | kg | | | |
| 288 | 6130107-021 | Pompa Grundfoss Magna 3 40-180F 230V | 2,0000 | kpl | | | |
| 289 | 5881645-090 | Kocioł gazowy kondensacyjny SGB 300E | 2,0000 | kpl | | | |
| | | Materiały pomocnicze: | | | | | |
| | | Materiały razem: | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| 1 | 39510-148 | Samochód dostawczy | 0,0016 | m-g | | | |
| 2 | 39510-148 | Samochód dostawczy | 0,0018 | m-g | | | |
| 3 | 39500-148 | Samochód skrzyniowy | 0,0064 | m-g | | | |
| 4 | 39650-148 | Przyczepa dłuźycowa | 0,0608 | m-g | | | |
| 5 | 35111-148 | Żuraw okienny przenośny 0,15t | 0,4000 | m-g | | | |
| 6 | 39621-148 | Przyczepa skrzyniowa 10.0t | 0,1824 | m-g | | | |
| 7 | 34312-148 | Wyciąg jednomaszt elektr 0,5t | 0,2800 | m-g | | | |
| 8 | 21810-148 | Wibromłot | 0,4100 | m-g | | | |
| 9 | 71251-148 | Prościarka do prętów fi 4-10mm | 1,4365 | m-g | | | |
| 10 | 71212-148 | Giętarka do prętów do fi 40mm | 1,6042 | m-g | | | |
| 11 | 43211-148 | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 | 1,7582 | m-g | | | |
| 12 | 71231-148 | Nożyce do prętów fi 40 mm | 1,9312 | m-g | | | |
| 13 | 39100-148 | Ciągnik kołowy | 0,2432 | m-g | | | |
| 14 | 71134-148 | Gięt el-mech do rur fi do 100mm | 3,0334 | m-g | | | |
| 15 | 72100-148 | Spawarka | 3,3046 | m-g | | | |
| 16 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,5300 | m-g | | | |
| 17 | 83111-148 | Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) | 0,6067 | m-g | | | |
| 18 | 34312-148 | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | 3,9429 | m-g | | | |

| L.p. | Kod | Nazwa | Ilość | Jedn. | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|------|-----------|--------------------------------|----------|-------|------|---------|---------------------|
| 19 | 39612-148 | Przyczepa skrzyniowa 4,5 t | 8,5348 | m-g | | | |
| 20 | 72311-148 | Zestaw spawalniczy tlen-acetyl | 13,6500 | m-g | | | |
| 21 | 39521-148 | Sam skrzyn o ład do 5,0t | 1,8600 | m-g | | | |
| 22 | 39811-148 | Samochód samowładowczy do 5,0t | 1,7635 | m-g | | | |
| 23 | 30000-148 | Środek transportowy | 2,7348 | m-g | | | |
| 24 | 39511-148 | Sam dostaw o ład do 0,9t | 3,6900 | m-g | | | |
| 25 | 39611-148 | Przyczepa skrzyn o ład 3,5t | 26,1153 | m-g | | | |
| 26 | 34000-148 | Wyciągi tow.-osob.i budowlane | 13,2962 | m-g | | | |
| 27 | 39521-148 | Sam skrzyn o ład do 5,0t | 4,6271 | m-g | | | |
| 28 | 72111-148 | Spawarka el wirująca 300 A | 83,7888 | m-g | | | |
| 29 | 39116-148 | Ciągnik kołowy moc 37kW[50KM] | 14,1951 | m-g | | | |
| 30 | 39511-148 | Sam dostaw o ład do 0,9t | 14,5814 | m-g | | | |
| 31 | 39121-148 | Ciągnik kołowy moc 63kW[85KM] | 20,4549 | m-g | | | |
| 32 | 31114-148 | Żuraw samochod udź 5-6t | 15,8991 | m-g | | | |
| | | Sprzęt razem: | 244,9249 | m-g | | | |