

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Roboty instalacyjno-budowlane polegające na dostosowaniu klatki BK2 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w SP ZOZ MSWiA w Poznaniu im. prof. L. Bierkowskiego

Lokalizacja: ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań

Zamawiający: SP ZOZ MSWiA w Poznaniu im. prof. L. Bierkowskiego
ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|---------------------------|--|----------------|---------|
| 1 | Instalacje elektryczne i teletechniczne | | | | |
| 1.1 | WLZ dla systemu oddymiania klatki BK2 z RPOŻ-2 | | | | |
| 1.1 | 10 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - doposażenie rozdzielnic RPOŻ-2 | szt | 2,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.1 | 20 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt | 3,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 1.1 | 30 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych w istniejącym budynku | m ² | 100,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 100 | | 100,000 |
| 1.1 | 40 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | metr | 50,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.1 | 50 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | metr | 50,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p4 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.1 | 60 | KNNR 5 1209-1102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | szt | 11,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 11 | | 11,000 |
| 1.1 | 70 | KNR 5-08 0817-05 analogia | Uszczelnienie przejść ogniowych | szt | 11,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p6 | <i>Obliczenie ilości</i> 11 | | 11,000 |
| 1.1 | 80 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | metr | 200,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 100+100 | | 200,000 |
| 1.1 | 90 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr | 50,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p4 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.1 | 100 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr | 20,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 10+10 | | 20,000 |
| 1.1 | 110 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | metr | 20,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 20 | | 20,000 |
| 1.1 | 120 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | szt | 4,000 |
| | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|---------------------------|--|----------------|---------|
| 1.1 | 130 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 1.1 | 140 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.1 | 150 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.2 | Sterowanie system oddymiania z poziomu SAP | | | | |
| 1.2 | 160 | KNR AL-01 0105-01 | Doposażenie szafy sterowniczej ZUP-L i FCK - moduł przekaźnikowy do 4 wejść/wyjść | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2+2 | | 4,000 |
| 1.2 | 170 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | metr | 150,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3*50 | | 150,000 |
| 1.2 | 180 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | metr | 150,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p17 | <i>Obliczenie ilości</i> 150 | | 150,000 |
| 1.2 | 190 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | szt | 55,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 5*11 | | 55,000 |
| 1.2 | 200 | KNR 5-08 0817-05 analogia | Uszczelnienie przejść ogniowych | szt | 20,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 20 | | 20,000 |
| 1.2 | 210 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych w istniejącym budynku | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.2 | 220 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | metr | 150,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p17 | <i>Obliczenie ilości</i> 150 | | 150,000 |
| 1.2 | 230 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | metr | 200,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4*50 | | 200,000 |
| 1.3 | System oddymiania klatki schodowej | | | | |
| 1.3 | 240 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | metr | 68,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 68 | | 68,000 |
| 1.3 | 250 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | metr | 68,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p24 | <i>Obliczenie ilości</i> 68 | | 68,000 |
| 1.3 | 260 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 11 | | 11,000 |
| 1.3 | 270 | KNR 5-08 0817-05 analogia | Uszczelnienie przejść ogniowych | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p26 | <i>Obliczenie ilości</i> 11 | | 11,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|---|---------------------------------------|--|---------------|---------|
| 1.3 | 280 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | metr | 68,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p24 | <i>Obliczenie ilości</i> 68 | | 68,000 |
| 1.3 | 290 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych przycisków oddymiania | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | | 6,000 |
| 1.3 | 300 | KNR AL-01 0112-01 | Montaż zasilacza | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.3 | 310 | KNR AL-01 0303-04 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - akumulator | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p30*2 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 1.3 | 320 | CEN | <p>Urządzenia systemu oddymiania (jak poniżej lub równoważny)</p> <p>1. Wentylator oddymiający służący do wyciągu dymu z klatki schodowej REF 710/750-3/F400 Vodd. 13 000 m³/h, pd=300 Pa +akcesoria: - izolowana podstawa dachowa - 1 szt. - samoczynna kłapa zwrotna - 1 szt. - kompensator kołnierzykowy - 1 szt. - kołnierz montażowy - 1 szt.</p> <p>2. Wentylator nawiewny służący do kompensacji powietrza na potrzeby oddymiania klatki schodowej iSWAY-WFC-5.5 Vnaw. 22 000 m³/h, pd=350 Pa +akcesoria: - czujka dymu - 1 szt. - szafka SzA-FCK - 1 szt. - układ pomiaru ciśnienia- 1 szt. Tablica sterująco-sygnalizacyjna TSS-1</p> <p>3. Szafa zasilająco-strująca - 1 szt</p> <p>4. Ręczny przycisk oddymiania POZ-2 - 12 szt</p> | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.3 | 330 | CEN | Wykonawstwo (uruchomienie i kalibracja producenta). Dotyczy urządzeń systemu oddymiania | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.3 | 340 | CEN | Zabezpieczenie dźwigu ratowniczego do transportu urządzeń gabarytowych i o masie powyżej 300kg | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.3 | 350 | CEN | Uruchomienie systemu (1 próba dymowa). Dotyczy urządzeń systemu oddymiania. | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.4 | System oświetlenia awaryjnego AW i EW, centralna bateria dla klatki BK2 | | | | |
| 1.4 | 360 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 250 | | 250,000 |
| 1.4 | 370 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p36 | <i>Obliczenie ilości</i> 250 | | 250,000 |
| 1.4 | 380 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | szt | 33,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3*11 | | 33,000 |
| 1.4 | 390 | KNR 5-08 0817-05 analogia | Uszczelnienie przejść ogniowych | szt | 33,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|-------------------------------------|--|----------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p38 | <i>Obliczenie ilości</i> 33 | | 33,000 |
| 1.4 | 400 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych w istniejącym budynku | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p38 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.4 | 410 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p38 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.4 | 420 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | metr | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p38 | <i>Obliczenie ilości</i> 30 | | 30,000 |
| 1.4 | 430 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p36 | <i>Obliczenie ilości</i> 250 | | 250,000 |
| 1.4 | 440 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p41 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.4 | 450 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | metr | 40,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p41 | <i>Obliczenie ilości</i> 40 | | 40,000 |
| 1.4 | 460 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p36 | <i>Obliczenie ilości</i> 250 | | 250,000 |
| 1.4 | 470 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p41 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 1.4 | 480 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) | kmpł | 28,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 24+4 | | 28,000 |
| 1.4 | 490 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) | kmpł | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | | 12,000 |
| 1.4 | 500 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 1.4 | 510 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 1.4 | 520 | CEN | Prace ogólnobudowlane - piwnica. 65m ² - szpachlowanie i malowanie | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.4 | 530 | CEN | Dostawa Centralnej Baterii wg specyfikacji i projektu - etap I. | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.4 | 540 | CEN | Dostawa i montaż kabla WLZ dla CB - 15 mb, NHXN 3x4mm ² do RG budynek wysoki - etap I. | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.4 | 550 | CEN | Uruchomienie centralnej baterii systemu oświetlenia AW i EW | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p44 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.4 | 560 | CEN | Pomiar oświetlenia AW (28 sztuk) i EW (12 sztuk) | kmpł | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | | Dźwiękowy System Ostrzegawczy DSO | | | |
| 1.5 | 570 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | metr | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*60 | | 120,000 |
| 1.5 | 580 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | metr | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p57 <i>Obliczenie ilości</i> 120 | | 120,000 |
| 1.5 | 590 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | szt | 22,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*11 | | 22,000 |
| 1.5 | 600 | KNR 5-08 0817-05 analogia | Uszczelnienie przejść ogniowych | szt | 22,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p59 <i>Obliczenie ilości</i> 22 | | 22,000 |
| 1.5 | 610 | KNNR 5 1105-02 | Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów | metr | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 1.5 | 620 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych w istniejącym budynku | m² | 285,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 120+120+45 | | 285,000 |
| 1.5 | 630 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych | metr | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 120 | | 120,000 |
| 1.5 | 640 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | metr | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p57 <i>Obliczenie ilości</i> 120 | | 120,000 |
| 1.5 | 650 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | metr | 45,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45 | | 45,000 |
| 1.5 | 660 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - doposażenie rozdzielnic RPOŻ-2 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 670 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 680 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | metr | 200,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*100 | | 200,000 |
| 1.5 | 690 | KNNR 5 0406-01 analogia | Szyna uziemień MSU | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 700 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20 | | 20,000 |
| 1.5 | 710 | KNR AT-14 0102-02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy | metr | 200,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p68 <i>Obliczenie ilości</i> 200 | | 200,000 |
| 1.5 | 720 | KNR AT-14 0102-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | metr | 200,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|---|-------------------------------|--|----------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p71 | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 200 | | 200,000 |
| 1.5 | 730 | KNR AT-14 0104-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 1.5 | 740 | ZN-97/TP S -039 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.5 | 750 | KNR 5-06 0106-04 | Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 760 | KNR 5-06 0203-15/14 | Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 1280 W na podłożu metalowym - ekstrapolacja | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 770 | KNR 5-06 0205-01 | Instalowanie bloków komutacyjnych linii sterujących w stojakach | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.5 | 780 | KNR 5-06 0205-02 | Instalowanie bloków komutacyjnych linii wyjściowych w stojakach | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.5 | 790 | KNR 5-06 0301-02 | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1+2 | | 3,000 |
| 1.5 | 800 | KNR 5-06 0803-09 | Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej | szt | 23,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 23 | | 23,000 |
| 1.5 | 810 | KNR AL-01 0603-04 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.5 | 820 | CEN | Programowanie, pomiary i uruchomienie przez producenta systemu DSO | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 830 | CEN | Symulacja akustyczna systemu DSO klatki BK2 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 840 | KNR AL-01 0604-02 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| <hr/> | | | | | |
| 2 | Prace budowlane | | | | |
| 2.1 | Demontaż drzwi i zabudowy na kondygnacjach -1 i +10 | | | | |
| 2.1 | 850 | KNR-W 4-01 0353-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | 4,880 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,38*2,05+1,00*2,05 | | 4,879 |
| 2.1 | 860 | KNR-W 4-01 0346-06 | Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | 25,570 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 7,90*3,02-0,90*2,05 | | 22,013 |
| | | 2 | 1,37*2,60 | | 3,562 |
| 2.1 | 870 | kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja zdemontowanych drzwi i ościeżnic | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 2.1 | 880 | KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km | m ³ | 3,070 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|---|--|--|----------------|--|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p89*0,12 | | <i>Obliczenie ilości</i> 3,07 |
| 2.1 | 890 | kalkulacja własna | Koszt utylizacji gruzu i materiałów budowlanych | m ³ | 3,070 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p91 | | <i>Obliczenie ilości</i> 3,07 |
| | | | | | 3,070 |
| 2.2 | Wycięcie otworu w stropie pod montaż wentylatora | | | | |
| 2.2 | 900 | KNR-W 2-02 1604-03 z.sz.2.12. 9918-07 | Jednopolnostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m - 31.27 m nad poziomem podłogi parteru | m ² | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 30 |
| | | | | | 30,000 |
| 2.2 | 910 | kalkulacja własna | Rozebranie warstw konstrukcyjnych stropodachu w celu montażu wentylatora wraz zabezpieczeniem i odtworzeniem warstw konstrukcyjnych stropodachu i połaci dachowych | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 2.2 | 920 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż ramy wzmacniającej R1 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 2.2 | 930 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż ramy wzmacniającej R2 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 2.2 | 940 | kalkulacja własna | Wykonanie próby szczelności dachu | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 2.3 | Wykonanie otworu w ścianie fundamentowej na poziomie -1 | | | | |
| 2.3 | 950 | KNR-W 4-01 0212-05 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wycięcie otworów pod montaż ram wzmacniających | m ³ | 0,570 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,15*1,30*0,38 |
| | | | | | 0,568 |
| 2.3 | 960 | KNR 4-01 0710-05 z.o. 2.7. 9901 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m ² | 5,680 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> (1,15*2+1,30*2)*0,58*2 |
| | | | | | 5,684 |
| 2.3 | 970 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż ramy wzmacniającej R1 | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 2.3 | 980 | KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km | m ³ | 0,570 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p98 | | <i>Obliczenie ilości</i> 0,57 |
| | | | | | 0,570 |
| 2.3 | 990 | kalkulacja własna | Koszt utylizacji gruzu i materiałów budowlanych | m ³ | 0,570 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p101 | | <i>Obliczenie ilości</i> 0,57 |
| | | | | | 0,570 |
| 2.4 | Zamurowanie okien na kondygnacji +1 i +2 | | | | |
| 2.4 | 1000 | KNR-W 4-01 0353-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | 4,950 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2*1,50*1,65 |
| | | | | | 4,950 |
| 2.4 | 1010 | KNR-W 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego | m ³ | 1,880 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p103*0,38 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,88 |
| | | | | | 1,880 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|--|----------------|--------|
| 2.4 | 1020 | KNR 4-01 0710-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m ² | 4,950 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p103 | <i>Obliczenie ilości</i> 4,95 | | 4,950 |
| 2.4 | 1030 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | 4,950 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p103 | <i>Obliczenie ilości</i> 4,95 | | 4,950 |
| 2.4 | 1040 | KNR-W 2-02 2011-07 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm | m ² | 4,950 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p103 | <i>Obliczenie ilości</i> 4,95 | | 4,950 |
| 2.4 | 1050 | KNR-W 2-02 1510-03 z.sz.5.3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe | m ² | 4,950 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p103 | <i>Obliczenie ilości</i> 4,95 | | 4,950 |
| 2.4 | 1060 | KNR 0-23 2614-03 | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki | m ² | 4,950 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p103 | <i>Obliczenie ilości</i> 4,95 | | 4,950 |
| 2.5 | Studnia napowietrzająca | | | | |
| 2.5 | 1070 | KNR-W 2-01 0808-03 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m - wykop pod studnię napowietrzającą | m ³ | 53,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 53 | | 53,000 |
| 2.5 | 1080 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | 4,050 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2,18*1,86 | | 4,055 |
| 2.5 | 1090 | KNR 2-31 0107-02 | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm | m ³ | 1,620 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2,18*1,86*0,40 | | 1,622 |
| 2.5 | 1100 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. | m ³ | 0,410 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2,18*1,86*0,10 | | 0,405 |
| 2.5 | 1110 | KNR 2-02 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | 4,050 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2,18*1,86 | | 4,055 |
| 2.5 | 1120 | KNR 2-02 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | 4,050 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2,18*1,86 | | 4,055 |
| 2.5 | 1130 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu | m ³ | 1,010 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2,18*1,86*0,25 | | 1,014 |
| 2.5 | 1140 | KNR 2-02 0207-02 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | 37,010 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 0,5*(3,89*3,84)*1,68*2 | | 25,095 |
| | | 2 | 1,98*3,84+1,89*3,89 | | 14,955 |
| | | 3 | -(1,14*1,36+1,30*1,15) | | -3,045 |
| 2.5 | 1150 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - strop studzienki napowietrzającej | m ³ | 0,450 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-------------------|---------------------------------|---|----------------|--------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2,00*0,15 | | 0,450 |
| 2.5 | 1160 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane | Mg | 0,520 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,52277 | | 0,523 |
| 2.5 | 1170 | KNR 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | 16,290 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,05*(1,68*2+1,98) | | 16,287 |
| 2.5 | 1180 | KNR 2-02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | 16,290 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,05*(1,68*2+1,98) | | 16,287 |
| 2.5 | 1190 | KNR 0-23 2614-03 | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany studzienki poniżej poziomu gruntu | m ² | 16,290 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p121 <i>Obliczenie ilości</i> 16,29 | | 16,290 |
| 2.5 | 1200 | kalkulacja własna | Rozbiórka i odtworzenie opaski budynku po montażu studzienki napowietrzającej | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 2.5 | 1210 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż nakrywy studni | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 2.6 | Stolarka drzwiowa | | | | |
| 2.6 | 1220 | KNR-W 4-01 0353-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² | m ² | 9,230 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2,05*3 | | 9,225 |
| 2.6 | 1230 | KNR-W 2-02 1040-02 | Drzwi przeciwpożarowe | m ² | 9,230 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2,05*3 | | 9,225 |
| 2.6 | 1240 | KNR 4-01 0710-05 z.o. 2.7. 9901 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - roboty na 12 kondygnacji | m ² | 10,080 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3*(1,50+2,05*2)*0,30*2 | | 10,080 |
| 2.6 | 1250 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | 10,080 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p126 <i>Obliczenie ilości</i> 10,08 | | 10,080 |
| 2.6 | 1260 | KNR-W 2-02 2011-07 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm | m ² | 10,080 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p126 <i>Obliczenie ilości</i> 10,08 | | 10,080 |
| 2.6 | 1270 | KNR-W 2-02 1510-03 z.sz.5.3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe | m ² | 10,080 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p126 <i>Obliczenie ilości</i> 10,08 | | 10,080 |
| 2.6 | 1280 | kalkulacja własna | Wywóz i utylizacja zdemontowanych drzwi i ościeżnic | kmpł | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 2.7 | Roboty malarskie | | | | |
| 2.7 | 1290 | KNR 4-01 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł | metr | 80,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|--|----------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 80 | | 80,000 |
| 2.7 | 1300 | NNRNBK 202 2013-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 | m ² | 975,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 975 | | 975,000 |
| 2.7 | 1310 | KNR-W 2-02 1510-03 z.sz.5.3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe | m ² | 975,000 |
| 2.7 | 1320 | KNR 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - po montażu skrzynek hydrantowych | m ² | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12 | | 12,000 |
| 2.7 | 1330 | KNR 2-15/GEBERIT 0317-02 | Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50-100 mm | szt | 25,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25 | | 25,000 |
| 2.8 | Pomieszczenie baterii centralnej | | | | |
| 2.8 | 1340 | NNRNBK 202 1026-05 | (z.VI) Drzwi EI60 z kształtowników aluminiowych | kmp1 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 2.8 | 1350 | CEN | Podłoga podniesiona | m ² | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15 | | 15,000 |
| 2.8 | 1360 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem | m ² | 42,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42 | | 42,000 |
| 2.8 | 1370 | KNR 2-02 2011-02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm | m ² | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15 | | 15,000 |
| 3 | Instalacje hydrantowe | | | | |
| 3.1 | Roboty przygotowawcze i wykończeniowe | | | | |
| 3.1 | 1380 | KNR 401-02-12-02-00 | Rozbiórka ścian betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm | m ³ | 2,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,8*1,2*0,20 | | 2,304 |
| 3.1 | 1390 | KNR 401-01-06-04-00 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | 2,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,8*1,2*0,20 | | 2,304 |
| 3.1 | 1400 | KNR 401-01-08-15-00 | Wywóz gruzu żwirobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | 2,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,8*1,2*0,20 | | 2,304 |
| 3.1 | 1410 | KNR 401-01-08-16-00 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/ | m ³ | 2,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,8*1,2*0,20 | | 2,304 |
| 3.1 | 1420 | KNR 401-02-03-02-02 | Uzupełnienie ścian grub do 20 cm niezbrojonych z betonu B-25 | m ³ | 2,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,8*1,2*0,20 | | 2,304 |
| 3.1 | 1430 | WKNR W202-08-30-03-00 | Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach betonowych | m ² | 72,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 2 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 3 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 4 | (1)*2*3 | | 6,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|-----------------------|--|---------------|--------|
| | | 5 | (7)*2*3 | | 42,000 |
| | | 6 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| 3.1 | 1440 | NNRKB 007-1134-0-10 | Gruntowanie podłoż preparatem gruntującym | m² | 72,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 2 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 3 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 4 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 5 | (7)*2*3 | | 42,000 |
| | | 6 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| 3.1 | 1450 | KNR 401-12-06-02-00 | Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi | m² | 72,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 2 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 3 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 4 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| | | 5 | (7)*2*3 | | 42,000 |
| | | 6 | (1)*2*3 | | 6,000 |
| 3.1 | 1460 | KNNR N003-04-08-06-00 | Wiercenie otworów fi 120 w konstr żelbet wiertnicami diament | metr | 0,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 2*0,25 | | 0,500 |
| 3.2 | Montaż rurociągów i armatury odcinającej | | | | |
| 3.2 | 1470 | KNNR N004-01-07-08-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 100 | metr | 38,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 38 | | 38,000 |
| 3.2 | 1480 | KNNR N004-01-07-05-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 50 | metr | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 12 | | 12,000 |
| 3.2 | 1490 | KNNR N004-01-07-02-00 | Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 25 | metr | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 12*0,5 | | 6,000 |
| 3.2 | 1500 | KNR 402-01-11-05-00 | Połączenie istniejących podejść hydrantowych do nowego pionu fi 100 mm | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 12 | | 12,000 |
| 3.2 | 1510 | KNNR N004-05-21-09-10 | Zawór pierwszeństwa fi 100 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 3.2 | 1520 | KNNR N004-05-21-09-20 | Zawór zaporowy kulowy kołnierzy fi 100 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 3.2 | 1530 | KNNR N004-01-42-02-00 | Szafka hydrantowa wewnętrzna na jeden zawór Hp52, | kmpł | 7,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 7 | | 7,000 |
| 3.2 | 1540 | KNNR N004-01-42-02-00 | Szafka hydrantowa wewnętrzna na podwójny zawór Hp52 | kmpł | 5,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 5 | | 5,000 |
| 3.2 | 1550 | KNNR N008-01-12-10-00 | Włączenie w istniejącą instalację /piwnica-ostatnie piętro/ fi 100 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 2 | | 2,000 |
| 3.2 | 1560 | KNNR N004-01-15-06-00 | Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 50 | szt | 17,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 7*1+5*2 | | 17,000 |
| 3.2 | 1570 | KNNR N004-01-38-04-00 | Zawór hydrantowy montowany we wnęce M519 fi 50 | szt | 17,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 7+5*2 | | 17,000 |
| 3.2 | 1580 | KNR 215-33-17-03-00 | Przegroda ogniowa dla rury fi 100 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 2 | | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|-----------------------|--|---------------|--------|
| 3.2 | 1590 | KNR 215-33-17-01-00 | Wypełnienie przejść rurociągów fi 25 masą ogniotrwałą do odporności ogniowej przegrody budowlanej | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | | 12,000 |
| 3.3 | Zabezpieczenie termiczne rurociągów | | | | |
| 3.3 | 1600 | KNR 216-13-20-17-10 | Izolacja rury fi 100 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm | metr | 38,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 38 | | 38,000 |
| 3.3 | 1610 | KNR 216-13-20-09-10 | Izolacja rury fi 50 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm | metr | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | | 12,000 |
| 3.3 | 1620 | KNR 216-13-20-06-10 | Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm | metr | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,5 | | 6,000 |
| 3.4 | Płukanie i próby szczelności | | | | |
| 3.4 | 1630 | KNNR N004-01-26-05-00 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 150 | metr | 38,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 38 | | 38,000 |
| 3.4 | 1640 | KNNR N004-01-26-04-00 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 | metr | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,5 | | 6,000 |
| | | 2 | 12*0,5 | | 6,000 |
| 3.4 | 1650 | KNNR N004-01-28-02-00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 38 | | 38,000 |
| | | 2 | 12*0,5 | | 6,000 |
| | | 3 | 12*0,5 | | 6,000 |
| 3.5 | Roboty demontażowe | | | | |
| 3.5 | 1660 | KNNR N008-04-10-07-00 | Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 100 | metr | 38,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 38 | | 38,000 |
| 3.5 | 1670 | KNNR N008-01-08-02-00 | Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32 | metr | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 12*0,5 | | 6,000 |
| 3.5 | 1680 | KNNR N004-01-42-02-00 | Demontaż szafki hydrantowej wężowej | kmpł | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | | 12,000 |
| 4 | Instalacje centralnego ogrzewania | | | | |
| 4.1 | Roboty demontażowe, przygotowawcze i wykończeniowe | | | | |
| 4.1 | 1690 | KNR 402-05-06-01-00 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 10-15 mm | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> (1)*2 | | 2,000 |
| | | 2 | (1)*2 | | 2,000 |
| | | 3 | (7)*2 | | 14,000 |
| | | 4 | (1)*2 | | 2,000 |
| 4.1 | 1700 | WKNR W402-06-10-01-00 | Demontaż rur przyłącznych do grzejników fi 15 mm z podłączeniem bocznym | kmpł | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------|-----------------------|---|---------------|--------|
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 7 | | 7,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| 4.1 | 1710 | KNR 402-05-20-02-00 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 | kmpl | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 7 | | 7,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| 4.1 | 1720 | WKNR W402-05-12-01-00 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym fi 15-20 mm | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 7 | | 7,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| 4.1 | 1730 | WKNR W402-05-12-03-00 | Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 15-20 mm | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 7 | | 7,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| 4.1 | 1740 | KNR 401-02-10-01-00 | Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie | metr | 72,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 2 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 3 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 4 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 5 | (7*2)*3 | | 42,000 |
| | | 6 | (2)*3 | | 6,000 |
| 4.1 | 1750 | KNR 401-02-07-02-00 | Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m2 | metr | 72,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 2 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 3 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 4 | (2)*3 | | 6,000 |
| | | 5 | (7*2)*3 | | 42,000 |
| | | 6 | (2)*3 | | 6,000 |
| 4.1 | 1760 | WKNR W202-08-30-03-00 | Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach betonowych | m² | 36,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 2 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 3 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 4 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 5 | (7)*1*3 | | 21,000 |
| | | 6 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| 4.1 | 1770 | NNRKB 007-1134-0-10 | Gruntowanie podłóg preparatem gruntującym | m² | 36,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 2 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 3 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 4 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 5 | (7)*1*3 | | 21,000 |
| | | 6 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| 4.1 | 1780 | KNR 401-12-06-02-00 | Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi | m² | 36,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 2 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 3 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 4 | (1)*1*3 | | 3,000 |
| | | 5 | (7)*1*3 | | 21,000 |
| | | 6 | (1)*1*3 | | 3,000 |

4.2 Montaż rurociągów i armatury odcinającej

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|---|-----------------------|---|---------------|--------|
| 4.2 | 1790 | KNNR N008-04-15-01-00 | Wstawienie odgałęzienia z rury stalowej fi 15 o połączeniach spawanych | szt | 24,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 2 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 3 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 4 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 5 | | (7)*2 | | 14,000 |
| | 6 | | (1)*2 | | 2,000 |
| 4.2 | 1800 | KNNR N004-04-03-01-01 | Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15 | metr | 72,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 2 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 3 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 4 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 5 | | (7)*3*2 | | 42,000 |
| | 6 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| 4.2 | 1810 | KNNR N004-04-28-01-01 | Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15 | kmpł | 24,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 2 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 3 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 4 | | (1)*2 | | 2,000 |
| | 5 | | (7)*2 | | 14,000 |
| | 6 | | (1)*2 | | 2,000 |
| 4.3 | Płukanie i próby szczelności | | | | |
| 4.3 | 1820 | KNR 215-13-07-01-00 | Płukanie instalacji C.O. | metr | 72,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 2 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 3 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 4 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 5 | | (7)*3*2 | | 42,000 |
| | 6 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| 4.3 | 1830 | KNNR N004-04-06-02-00 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | metr | 72,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 2 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 3 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 4 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 5 | | (7)*3*2 | | 42,000 |
| | 6 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| 4.4 | Zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne rurociągów | | | | |
| 4.4 | 1840 | KNR 216-13-10-02-00 | Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki PU w pł. PCV gr 20 mm | metr | 72,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 2 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 3 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 4 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| | 5 | | (7)*3*2 | | 42,000 |
| | 6 | | (1)*3*2 | | 6,000 |
| 4.5 | Montaż urządzeń | | | | |
| 4.5 | 1850 | KNNR N004-04-18-07-38 | Grzejnik stalowy 2 płytowy higieniczny 20P-S/600/1400 | szt | 10,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 1 | | 1,000 |
| | 2 | | 1 | | 1,000 |
| | 3 | | 1 | | 1,000 |
| | 4 | | 7 | | 7,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--------------------|-----------------------|---|---------------|--------|
| 4.5 | 1860 | KNNR N004-04-18-07-39 | Grzejnik stalowy 2 płytowy higieniczny 20P-S/600/1600 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.5 | 1870 | KNNR N004-04-18-11-39 | Grzejnik stalowy 3 płytowy higieniczny 30P-S/600/1600 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.5 | 1880 | KNNR N004-04-12-01-15 | Zawór termostatyczny prosty/kątowy fi 15 | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 1 | | 1,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| | | 5 | 7 | | 7,000 |
| | | 6 | 1 | | 1,000 |
| 4.5 | 1890 | KNR 215-04-22-01-01 | Śrubunek fi 15 montowany na powrocie grzejnika | kmpł | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 1 | | 1,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| | | 5 | 7 | | 7,000 |
| | | 6 | 1 | | 1,000 |
| 4.5 | 1900 | KNNR N004-04-12-01-14 | Głowica termostatyczna do zaworów prostych i kątowych | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 1 | | 1,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| | | 5 | 7 | | 7,000 |
| | | 6 | 1 | | 1,000 |
| 4.5 | 1910 | KNNR N004-04-12-06-01 | Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15 z zaworem odcinającym | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 1 | | 1,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| | | 5 | 7 | | 7,000 |
| | | 6 | 1 | | 1,000 |
| 4.5 | 1920 | KNNR N004-04-36-01-00 | Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 | 1 | | 1,000 |
| | | 3 | 1 | | 1,000 |
| | | 4 | 1 | | 1,000 |
| | | 5 | 7 | | 7,000 |
| | | 6 | 1 | | 1,000 |
| 5 | Prace towarzyszące | | | | |
| 5 | 1930 | kalkulacja własna | Koszt kierownika budowy. Okres: 3 m-ce. Częstotliwość: 1 raz w tygodniu. Dyspozycyjność: 8g w ciągu | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 5 | 1940 | kalkulacja własna | Zabezpieczenie terenu i placu budowy. Okres: na cały czas trwania budowy. | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 5 | 1950 | kalkulacja własna | Koszt wykonania dokumentacji powykonawczej wielobranżowej. Ilość: 3 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej na płycie CD lub innym nośniku danych elektronicznych. | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 5 | 1960 | CEN | Zmiana scenariusza ppoż i matrycy sterowań | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |

| | | | | | SYKAL | |
|----|------|-------------------|---|---------------|-------|--|
| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | |
| 5 | 1970 | CEN | Testy i próby ppoż w zakresie klatki BK2 | kmpł | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 | |
| 5 | 1980 | CEN | Nadzór inżyniera/rzeczoznawcy ppoż w zakresie wielobranżowym - 2 wizyty | kmpł | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 | |