

Przedmiar robót po zmianach

Adres obiektu budowlanego: **1287/13, 1287/10, 2405/1, gmina Proszowice, obręb Proszowice.**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Proszowice ul. 3 Maja 72 32-100 Proszowice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-04-28**
Nazwa obiektu lub robót: **roboty rozbiórkowe i ogólnobudowlane**
Nazwa jednostki opracowującej: **Przemysław Kozłowski wod.kan.co.gaz. Posądz 141, 32-104 Koniusza, Telefon komórkowy: 663 20 50 14 Adres e-mail: biuro@przemyslaw-kozlowski.pl**

Zmienne globalne

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|--------------------------|--------|--|----|---------|-------------|
| | Kosztorys | | Budynek użyteczności publicznej | | | |
| 1 | Rozdział | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.1 | Element | | Budynek | | | |
| 1.1.1 | KNR 401/106/5 | | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, ręczne usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 56,32*0,4 | | 22,528 | |
| | RAZEM: | | | m3 | 22,528 | |
| 1.1.2 | KNR 404/306/5 | | Rozbicie brył oddzielnych betonowych | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,42*2+0,566*2+10*0,23 | | 4,272 | |
| | II | | 0,438*2+0,193*2+0,05+0,435+1,716 | | 3,463 | |
| | RAZEM: | | | m3 | 7,735 | |
| 1.1.3 | KNR 404/301/3 | | Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | (2,1+10,6)*0,15 | | 1,905 | |
| | II | | 12,55*0,15 | | 1,883 | |
| | RAZEM: | | | m3 | 3,788 | |
| 1.1.4 | KNR 404/504/7 | | Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 347,88 | | 347,880 | |
| | II | | 56,02 | | 56,020 | |
| | RAZEM: | | | m2 | 403,900 | |
| 1.1.5 | KNR 404/504/1 | | Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 347,88 | | 347,880 | |
| | II | | 56,02 | | 56,020 | |
| | RAZEM: | | | m2 | 403,900 | |
| 1.1.6 | KNR 404/104/7 | | Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9' m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,1*(6,34+1,18+(1,01+1,86)*2+9,19+3,96+4,41+0,76*3+0,45+1,37+3,65+4,41*2+4,56+1,65*2+0,6*2+4,54+6,17+1,3+2,62*2+1,44+1,51+0,87+10,71+6,3+1,7+1,69+6,88+4,13+6,58+1,25+1,11+4,06+0,64*2+0,64*2+1,89+10,09+0,96*2+0,51+11,05+4,41*2+1,41+8,96+11,05+2*(1,34+0,91+0,46*2+1,11+1,81+1,13)+3,68+0,73*2+0,88+1,66*2+2,9+1,03+1,34+1,66+1,51+1,29*2+1,08+1,49*2+1,03) | | 22,008 | |
| | II | | 10,88*0,1 | | 1,088 | |
| | RAZEM: | | | m3 | 23,096 | |
| 1.1.7 | KNR 404/102/9 | | Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowej | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,332+0,622+0,315 | | 1,269 | |
| | II | | | | | |
| | RAZEM: | | | m3 | 1,269 | |
| 1.1.8 | KNR 401/329/5 | | Wykucie otworów w ścianach z bloczków gazobetonowych dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość 25cm ściany zewnętrzne | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | (0,4*2,1*2+1,4*0,9*2+1,4*0,25)*0,25 | | 1,138 | |
| | II | | 0,4*2,35 | | 0,940 | |
| | piętra drzwi ewakuacyjne | | (0,3*2,1+0,4*2,35*2)*0,25 | | 0,628 | |
| | RAZEM: | | | m3 | 2,706 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|-----------------|--------|--|--------|---------|-------------|
| 1.1.9 | KNR 401/329/5 | | Wykucie otworów w ścianach z bloczków gazobetonowych dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość 25cm ściany zewnętrzne | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I (0,4*2,1*2+1,4*0,9*2+1,4*0,25)*0,25 | | 1,138 | |
| | | | II 0,4*2,35 | | 0,940 | |
| | | | piętra drzwi ewakuacyjne (0,3*2,1+0,4*2,35*2)*0,25 | | 0,628 | |
| | | | RAZEM: | | 2,706 | |
| | | | | m3 | 2,706 | |
| 1.1.10 | KNR 401/329/3 | | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 53cm | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I (1,43*1,45+1,8*0,25)*0,53 | | 1,337 | |
| | | | RAZEM: | | 1,337 | |
| | | | | m3 | 1,337 | |
| 1.1.11 | KNR 1901/1019/4 | | Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0 m2 | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 1,45*1,43*21+0,9*2,1*15+0,9*2,35 | | 74,009 | |
| | | | II 1,45*1,43*4 | | 8,294 | |
| | | | piętra nowe drzwi ewakuacyjne 2*0,9*2,35+1*2,1 | | 6,330 | |
| | | | RAZEM: | | 88,633 | |
| | | | | m2 | 88,633 | |
| 1.1.12 | KNR 404/701/1 | | Demontaż przewodów wodociągowych z rur, żeliwnych, Fi do 50mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 18*3,5*2 | | 126,000 | |
| | | | RAZEM: | | 126,000 | |
| | | | | m | 126,000 | |
| 1.1.13 | KNR 404/702/1 | | Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur stalowych, do Fi 25 mm 1. Wyjęcie haków lub uchwytów z muru. 2. Rozkręcenie przewodów z rur stalowych. 3. Wykręcenie łączników i kształtek. 4. Zdemonstowanie rur, zniesienie na poziom terenu i odniesienie na miejsce składowania. | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 12*4*2 | | 96,000 | |
| | | | II 2*4*2 | | 16,000 | |
| | | | RAZEM: | | 112,000 | |
| | | | | m | 112,000 | |
| 1.1.14 | KNR 404/703/2 | | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 14*3,5 | | 49,000 | |
| | | | II 2*3,5 | | 7,000 | |
| | | | RAZEM: | | 56,000 | |
| | | | | m | 56,000 | |
| 1.1.15 | KNR 404/705/2 | | Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 3 | | 3,000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000 | |
| | | | | szt | 3,000 | |
| 1.1.16 | KNR 404/705/5 | | Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 3 | | 3,000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000 | |
| | | | | szt | 3,000 | |
| 1.1.17 | KNR 404/705/8 | | Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 3 | | 3,000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000 | |
| | | | | szt | 3,000 | |
| 1.1.18 | KNR 404/705/9 | | Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki | szt | | |
| 1.1.19 | KNR 404/705/10 | | Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, muszle pisuarowe | szt | | |
| 1.1.20 | KNR 404/705/11 | | Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zlewozmywaki | szt | | |
| 1.1.21 | KNR 404/707/1 | | Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 | zespół | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 21 | | 21,000 | |
| | | | II 4 | | 4,000 | |
| | | | RAZEM: | | 25,000 | |
| | | | | zespół | 25,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|----------------------------------|--------|---|----|---------|----------------|
| 2 | Rozdział | | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 2.1 | Element | | Roboty ogólnobudowlane | | | |
| 2.1.1 | KNR 1901/339/8 | | Ścianki działowe, z płytek betonu komórkowego, grubość 6' cm | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | pełna wysokość | | 0,06*2,03 | | 0,122 | |
| | pełna wysokość | | 0,06*(4,97+2,89+2,32+2,34+2,28+3,05+4,9+2,89) | | 1,538 | |
| | | | RAZEM: | | 1,660 | |
| 2.1.2 | KNR 1901/339/10 | | Ścianki działowe, z płytek betonu komórkowego, grubość 12' cm | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | przygotownia i zaplecze socjalne | | 0,12*(1,93*2+2,5+5,6+4,43+5,03+2,23+3,49+2,49+2,09+1,03+0,53+1,18+2,62+3,1+1,78+0,94+3,4+0,63) | | 5,632 | |
| | Klub maluch | | 0,12*(4,06+1,13+4,39+13,61+13,29+4,42+3,43+2,91+6,53+3,03) | | 6,816 | |
| | Wejście i szatnia | | 0,12*(4,04+2+4,39+4,03+6,65+5,67+1,88) | | 3,439 | |
| | Centrala wentylacyjna i korytarz | | 0,12*(6,71+2,41+13,29+10,88+3,15+4,8+6,81) | | 5,766 | |
| | | | RAZEM: | | 21,653 | |
| 2.1.3 | KNR 1901/307/1 | | Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość ścian 24' cm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | (4,93+6,49*2+1,45*0,55*5) | | 21,898 | |
| | | | RAZEM: | | 21,898 | |
| 2.1.4 | KNR 202/126/5 | | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 23,8cm | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,3*27+1,8*2 | | 38,700 | |
| | | | RAZEM: | | 38,700 | |
| 2.1.5 | KNR 202/120/9 | | Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych bednarką 6x20mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,660/0,06+21,653/0,12 | | 208,108 | |
| | | | RAZEM: | | 208,108 | |
| 2.1.6 | KNR 401/703/3 | | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 38,7*0,8 | | 30,960 | |
| | | | RAZEM: | | 30,960 | |
| 2.1.7 | KNR 1901/716/1 (2) | | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, wapno suchogaszzone | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 9,74+8,89+10,24+10,55+1,36+1,06+6,54+3,52+4,29*2+5,38+4,88+7,99+0,52*2+2,77*2+8,89+11,6+9,35+4,87+7,58+7,42+3,88+4,33+0,35+2,94+12,1+8,75+1,81+2,11+6,43+6,73+1,97+4,93*2+(2,5+0,66)*6+8,89*2+4,29+5,03+4,73+3,86+5,38+6,1+0,62 | | 263,030 | |
| | II | | 0,67+15,8+8,89+3,92+7,46+0,84+7,46+3,92+8,9 | | 57,850 | |
| | | | RAZEM: | | 320,880 | |
| 2.1.8 | KNR 1901/716/4 (2) | | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, tynki nie pokryte, na stropach, biegach i spocznikach, wapno suchogaszzone | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 347,88 | | 347,880 | |
| | II | | 56,02 | | 56,020 | |
| | | | RAZEM: | | 403,900 | |
| 2.1.9 | KNR 1901/727/1 | | Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na ścianach płaskich | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ściany 24cm | | 21,898*2 | | 43,796 | |
| | ściany 12cm | | 208,108*2 | | 416,216 | |
| | słupy i belki | | 2,62*0,75*11+1,05*2,62 | | 24,366 | |
| | | | RAZEM: | | 484,378 | |
| 2.1.10 | KNR 1901/727/2 | | Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na słupach, pilastrach, podciągach, belkach | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | belki | | 3,8*0,7*12 | | 31,920 | |
| | | | RAZEM: | | 31,920 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|--------------------|--------|--|----|---------|-------------|
| 2.1.11 | KNR 1901/610/1 | | Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho na podłożu i na styropianie | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 347,88 | | 347,880 | |
| | | | II 56,02 | | 56,020 | |
| | | | RAZEM: | | 403,900 | |
| | | | | m2 | 403,900 | 2 |
| 2.1.12 | KNR 1901/616/3 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS70 4cm, pozioma, na wierzchu konstrukcji, na sucho | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 347,88 | | 347,880 | |
| | | | II 56,02 | | 56,020 | |
| | | | RAZEM: | | 403,900 | |
| | | | | m2 | 403,900 | |
| 2.1.13 | KNR 1901/913/2 (1) | | Podkłady, betonowe na styropianie beton półsuchy B25- 5cm ze zbrojeniem rozproszonym 20kG/m3 | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 347,88*0,05 | | 17,394 | |
| | | | II 56,02*0,05 | | 2,801 | |
| | | | RAZEM: | | 20,195 | |
| | | | | m3 | 20,195 | |
| 2.1.14 | KNR BC 5/103/3 | | Wyrównanie i wygładzenie podkładów podłogowych pod płytki ceramiczne, wykładziny lub panele za pomocą masy samopoziomującej, grubości 10-20 mm | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 347,88 | | 347,880 | |
| | | | II 56,02 | | 56,020 | |
| | | | RAZEM: | | 403,900 | |
| | | | | m2 | 403,900 | |
| 2.1.15 | KNNR 2/1205/9 | | Posadzka z paneli podłogowych | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 201,12 | | 201,120 | |
| | | | II 56,02 | | 56,020 | |
| | | | RAZEM: | | 257,140 | |
| | | | | m2 | 257,140 | |
| 2.1.16 | KNR 1901/902/6 | | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, 1- i 2-barwne, ze stłuczek płytek terakotowych 20x20 - 40x40 | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 409.56-257.140 | | 152,420 | |
| | | | II | | | |
| | | | RAZEM: | | 152,420 | |
| | | | | m2 | 152,420 | |
| 2.1.17 | KNR 202/603/9 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 318.434 | | 318,434 | |
| | | | RAZEM: | | 318,434 | |
| | | | | m2 | 318,434 | |
| 2.1.18 | KNR 202/603/10 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 318.434 | | 318,434 | |
| | | | RAZEM: | | 318,434 | |
| | | | | m2 | 318,434 | |
| 2.1.19 | KNR 202/822/6 | | Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi wymiary od 20x20 - 40x40 | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I - kuchnia 2,52m | | | |
| | | | 29.5*2.52-(2.*2.05-1.45*1.45*3)+0.2*1.45*4*3-1.1*4*2.1 | | 70,788 | |
| | | | I pozostałe 2,1m | | | |
| | | | 135.56*2.1-(1.1*4+1.2+1.0*1+0.9*10)*2.1-1.25*(0.9*5+1.45*2)+(1.25*2*7+(0.9*5+1.45*2))*0.2 | | 247,646 | |
| | | | RAZEM: | | 318,434 | |
| | | | | m2 | 318,434 | |
| 2.2 | Element | | Ocieplenie ścian fundamentowych | | | |
| 2.2.1 | KNR 23/2614/5 (3) | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15' cm, z cegły, Cermit R- N-200 | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I ((0,9+1,45*2)*4+1,45*3*16+1,5*3+(1,4+2,35)*3+(1,4+2,1)*3+1,8+2,31*2)*0,25 | | 29,368 | |
| | | | II (1,45*2*4+1,1+2,35*2)*0,25 | | 4,350 | |
| | | | RAZEM: | | 33,718 | |
| | | | | m2 | 33,718 | |
| 2.2.2 | KNR 201/301/2 | | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 77,5*0,8*0,6 | | 37,200 | |
| | | | II 23,5*0,8*0,6 | | 11,280 | |
| | | | RAZEM: | | 48,480 | |
| | | | | m3 | 48,480 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|--------------------------|--------|---|--------|--------|-------------|
| 2.2.3 | KNRW 712/301/5 | | Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobanie ścian fundamentowych | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 77,2*0,8 | 61,760 | | |
| | II | | 23,1*0,8 | 18,480 | | |
| | | | RAZEM: | 80,240 | m2 | 80,240 |
| 2.2.4 | DC 21/701/1 (1) | | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 77,5*0,8 | 62,000 | | |
| | II | | 23,5*0,8 | 18,800 | | |
| | | | RAZEM: | 80,800 | m2 | 80,800 |
| 2.2.5 | KNR 202/609/8 (1) | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej XPS-10cm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 77,2*0,8 | 61,760 | | |
| | II | | 23,3*0,8 | 18,640 | | |
| | | | RAZEM: | 80,400 | m2 | 80,400 |
| 2.2.6 | KNNRW 3/207/1 | | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,96*2+13,32+6,48*9-15 | 58,560 | | |
| | II | | 0,96*2+13,32+6,48*3-10 | 24,680 | | |
| | | | RAZEM: | 83,240 | m2 | 83,240 |
| 2.3 | Element | | Zewnętrzne schody ewakuacyjne | | | |
| 2.3.1 | KNR 201/307/2 | | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,25*0,8*(3*4+1,6+1,9) | 3,100 | | |
| | | | RAZEM: | 3,100 | m3 | 3,100 |
| 2.3.2 | KNR 231/105/1 | | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,25*(3*4+1,6+1,9) | 3,875 | | |
| | | | RAZEM: | 3,875 | m2 | 3,875 |
| 2.3.3 | KNR 231/105/2 | | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,25*(3*4+1,6+1,9) | 3,875 | | |
| | | | RAZEM: | 3,875 | m2 | 3,875 |
| 2.3.4 | KNR 202/290/2 (2) | | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńrowane, Fi 10 mm | t | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | (3*4+1,6+1,9)*(4+6+2,6*4)*0,0006 | 0,190 | | |
| | | | RAZEM: | 0,190 | t | 0,190 |
| 2.3.5 | KNR 202/290/1 (1) | | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi mm | t | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | (3*4+1,6+1,9+12*1,2)*1,1*5*0,00022 | 0,036 | | |
| | | | RAZEM: | 0,036 | t | 0,036 |
| 2.3.6 | KNR 1312/1102/3 (1) | | Schody stalowe ocynkowane RK100/100/4 | t | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 0,01173*(5,25*7+4,6*5+2,3*4+3,2*4+1,45*4+2,7*4+3,1*2+1,4*6+1,9*2+1,6*2+1,1*2+1,8*2)*1,05 | 1,549 | | |
| | | | RAZEM: | 1,549 | t | 1,549 |
| 2.3.7 | KNR 202/1209/1 | | Balustrady z pochytem stalowym 20kg/mb ocynkowane | m | 46,000 | |
| 2.3.8 | KNP 7/132/1 (1) | | Podesty stalowe, podesty stalowe, | m2 | 34,000 | |
| 2.4 | Element | | Elementy betonowe i żelbetowe | | | |
| 2.4.1 | KNR 202/211/1 | | Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe B25 w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m | m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,25*0,25*2,62*11+0,4*0,25*2,62 | 2,063 | | |
| | | | RAZEM: | 2,063 | m3 | 2,063 |
| 2.4.2 | KNR 202/290/2 (2) | | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńrowane, Fi 10 mm | t | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,00061*8*2,8*12 | 0,164 | | |
| | | | RAZEM: | 0,164 | t | 0,164 |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|---------|---------------------|--------|---|---------|-------|-------------|
| 2.4.3 | KNR 202/290/1 (1) | | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm | t | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 0,00022*14*(11*1,1+1,5) | 0,042 | | |
| | | | RAZEM: | 0,042 | t | 0,042 |
| 2.4.4 | KNNRW 3/306/5 | | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.200-260 mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 3,8*12 | 45,600 | | |
| | | | RAZEM: | 45,600 | m | 45,600 |
| 2.4.5 | KNR 401/703/3 | | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 3,3*7 | 23,100 | | |
| | | | RAZEM: | 23,100 | m | 23,100 |
| 2.4.6 | KNR 2301/1013/1 | | Skręcanie połączeń konstrukcji stalowych śrubami o średnicy do 20 mm | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 6*7 | 42,000 | | |
| | | | RAZEM: | 42,000 | szt | 42,000 |
| 2.4.7 | KNR 1312/406/1 (1) | | Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 0,25*0,25*0,03*13+3,8*0,25*0,05 | 0,072 | | |
| | | | RAZEM: | 0,072 | m3 | 0,072 |
| 2.5 | Grupa | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 2.5.1 | Element | | STOLARKA BUDOWLANA | | | |
| 2.5.1.1 | KNR 19/1023/7 (1) | | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach U max<1,8, mikronawiew, machoń | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 1,45*1,45*15+0,9*1,45*5+1,4*2,35*2+1,8*2,35 | 48,873 | | |
| | | | II 2,35*1,4+1,45*1,45*4 | 11,700 | | |
| | | | RAZEM: | 60,573 | m2 | 60,573 |
| 2.5.1.2 | KNR 19/1023/7 (1) | | Okna i drzwi balkonowe z EI30 z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach U max<1,8, mikronawiew, machoń | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 1,45*1,45+1,4*2,1+1,3*2,35*2 | 11,153 | | |
| | | | RAZEM: | 11,153 | m2 | 11,153 |
| 2.5.1.3 | KNRW 202/135/2 | | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m pcv laminowane | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 12 | 12,000 | | |
| | | | II 4 | 4,000 | | |
| | | | RAZEM: | 16,000 | szt | 16,000 |
| 2.5.1.4 | DC 15/305/14 | | Nawiewnik EHA 755 lub równoważny w górnej części skrzydła | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 19 | 19,000 | | |
| | | | II 4 | 4,000 | | |
| | | | RAZEM: | 23,000 | szt | 23,000 |
| 2.5.1.5 | KNRW 202/1026/1 (1) | | Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice regulowaneokleina naturalna, dąb mur 100-240mm | 1 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | (0,95+2*2,05)*6+(1,15+2*2,1)*4+(1,4+2*2,1)*3+(0,8+2*2,1)*3+(1+2*2)*3+(1,05+2*2,1)*1+(1,5+2*2,1)*1+(1,8+2*2,05)*1 | 115,350 | | |
| | | | RAZEM: | 115,350 | 1 | 115,350 |
| 2.5.1.6 | KNRW 202/1022/1 | | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe okleina naturalna, dąb, klamki i szyldy stal nierdzewna, zawiasy z nakładkami, zamek | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 0,95*2,05*6+1,15*2,1*4+1,4*2,1*3+0,8*2,1*3+1*2*3+1,05*2,1*1+1,5*2,1*1+1,8*2,05 | 50,250 | | |
| | | | RAZEM: | 50,250 | m2 | 50,250 |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----------|--------------------------|--------|--|----------------------|---------|-------------|
| 2.5.1.7 | KNRW 202/1022/5 | | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne1-skrzydłowe ponad 1.6' m2 EI30 klamki i szyldy stal nierdzewna, zawiasy z nakładkami, zamek | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1*2,1 | 2,100 | | |
| | | | RAZEM: | 2,100 | m2 | 2,100 |
| 2.5.1.8 | KNR 202/9012/7 (1) | | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, drzwi z okienkiem podawczym 60x40 | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 2*1.5 | 3,000 | | |
| | | | RAZEM: | 3,000 | m2 | 3,000 |
| 2.5.1.9 | KNRW 202/1024/2 | | Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | oddział 1 | 4.8*2 | 9,600 | |
| | | | RAZEM: | 9,600 | m2 | 9,600 |
| 2.5.1.10 | KNR 35/126/5 analogia | | Montaż parawanu składanego na ścianę materiałowy niepalny, zmywalny | kpl | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Szatnia-pom rezerwowe | 2.8*2.05 | 5,740 | |
| | | | RAZEM: | 5,740 | kpl | 5,740 |
| 2.5.1.11 | KNR 35/125/6 | | Kabina systemowa natryskowa HPL 13mm h=2,0m, przody z drzwiami, prześwit dolny 0,15m, głębokość 1,15m | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | 4 | 4,000 | |
| | | | RAZEM: | 4,000 | m2 | 4,000 |
| 2.5.2 | Element | | ROBOTY MALARSKIE | | | |
| 2.5.2.1 | KNR 202/1505/3 | | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz 75 sufit | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | 373,85 | 373,850 | |
| | | | RAZEM: | 373,850 | m2 | 373,850 |
| 2.5.2.2 | KNR 202/1505/3 | | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz 75 ściany | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | 281,895+189,61+13,68 | 485,185 | |
| | | | 89,61+ | | | |
| | | | RAZEM: | 485,185 | m2 | 485,185 |
| 2.5.3 | Grupa | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 2.5.3.1 | Element | | Linie zasilające - Parter | | | |
| 2.5.3.1.1 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji 4xLgY 25mm2 | m | 9,500 | |
| 2.5.3.1.2 | KNR 508/108/2 | | Rury DVK 50 | m | 9,500 | |
| 2.5.3.2 | Element | | Linia zasilająca I i II piętro | | | |
| 2.5.3.2.1 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji 4xLgY 25mm2 | m | 12,000 | |
| 2.5.3.2.2 | KNR 508/108/2 | | Rury DVK 50 | m | 12,000 | |
| 2.5.3.3 | Element | | Linie zasilające - piwnica | | | |
| 2.5.3.3.1 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji 4xLgY 25mm2 | m | 9,500 | |
| 2.5.3.3.2 | KNR 508/108/2 | | Rury DVK 50 | m | 9,500 | |
| 2.5.3.4 | Element | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - Zasilania i Gniazd | | | |
| 2.5.3.4.1 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YKXSzo 5x16 | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | 40+18+2,5*4 | 68,000 | |
| | | | RAZEM: | 68,000 | m | 68,000 |
| 2.5.3.4.2 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYžo 5x10 | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | 23,5+2,5*6 | 38,500 | |
| | | | RAZEM: | 38,500 | m | 38,500 |
| 2.5.3.4.3 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYžo 5x6 | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | 23,5+2,5*3 | 31,000 | |
| | | | RAZEM: | 31,000 | m | 31,000 |
| 2.5.3.4.4 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYžo 5x4 | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | 7,5+2,5 | 10,000 | |
| | | | RAZEM: | 10,000 | m | 10,000 |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------------|----------------|--------|--|-----|---------|----------------|
| 2.5.3.4.5 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYżo 5x2,5 | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 2,5+2,5 | | 5,000 | |
| | | | RAZEM: | | 5,000 | |
| 2.5.3.4.6 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYżo 3x2,5 | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 405+60*2,5-48 | | 507,000 | |
| | | | II 48 | | 48,000 | |
| | | | RAZEM: | | 555,000 | |
| 2.5.3.4.7 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDY 2x1,5 | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 36+16+6 | | 58,000 | |
| | | | RAZEM: | | 58,000 | |
| 2.5.3.4.8 | KNNR 3/304/1 | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 0,6*0,9*0,2+0,4*0,4*0,2+0,3*0,4*0,2 | | 0,164 | |
| | | | RAZEM: | | 0,164 | |
| 2.5.3.4.9 | KNR 508/401/8 | | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 8+6*2 | | 20,000 | |
| | | | RAZEM: | | 20,000 | |
| 2.5.3.4.10 | KNR 508/402/10 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu RGkompletna | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.4.11 | KNR 508/402/6 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu T1 kompletna | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.4.12 | KNR 508/402/6 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Tk kompletna | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.4.13 | KNR 508/402/1 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu wyłącznik główny GWP | szt | 3,000 | |
| 2.5.3.4.14 | KNR 508/402/1 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania z podłączeniem - wyłącznik ppoż. | szt | 3,000 | |
| 2.5.3.4.15 | KNR 403/1012/1 | | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 570+58 | | 628,000 | |
| | | | RAZEM: | | 628,000 | |
| 2.5.3.4.16 | KNR 403/1012/2 | | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 68+38,5+31 | | 137,500 | |
| | | | RAZEM: | | 137,500 | |
| 2.5.3.4.17 | KNR 508/303/13 | | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm2 | szt | 7,000 | |
| 2.5.3.4.18 | KNR 508/303/1 | | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm2 | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | g 28 | | 28,000 | |
| | | | RAZEM: | | 28,000 | |
| 2.5.3.4.19 | KNR 508/309/6 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm2 podwójne IP44 | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 7 | | 7,000 | |
| | | | RAZEM: | | 7,000 | |
| 2.5.3.4.20 | KNR 508/309/3 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach pojedyncze | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.4.21 | KNR 508/309/3 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 19 | | 19,000 | |
| | | | II 5 | | 5,000 | |
| | | | RAZEM: | | 24,000 | |
| 2.5.3.4.22 | KNR 508/309/6 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne pojedyncze 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm2 IP44 | szt | 11,000 | |
| 2.5.3.4.23 | KNR 508/309/6 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm2 podwójne IP44 | szt | 19,000 | |
| 2.5.3.4.24 | KNR 508/309/6 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 5x10 mm2 trójfazowe | szt | 5,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|----------------|--------|--|--------|---------|-------------|
| 2.5.3.4.25 | KNR 403/1202/1 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 3,000 | |
| 2.5.3.4.26 | KNR 403/1202/2 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | 3,000 | |
| 2.5.3.4.27 | KNR 403/1205/5 | | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 6,000 | |
| 2.5.3.4.28 | KNR 403/1205/6 | | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | pomiar | 6,000 | |
| 2.5.3.5 | Element | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - Oświetleniowa | | | |
| 2.5.3.5.1 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYżo 5x1,5 | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 120+12*1,5 | | 138,000 | |
| | | | RAZEM: | | 138,000 | |
| 2.5.3.5.2 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYżo 4x1,5 | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 140+16*1,5 | | 164,000 | |
| | | | RAZEM: | | 164,000 | |
| 2.5.3.5.3 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDYżo 3x1,5 | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 360+22*1,5 | | 393,000 | |
| | | | RAZEM: | | 393,000 | |
| 2.5.3.5.4 | KNR 508/210/6 | | Przewody kabelkowe w izolacji YDY 2x1,5 | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| I | | | 346+28*1,5+12*2-32 | | 380,000 | |
| II | | | 32 | | 32,000 | |
| | | | RAZEM: | | 412,000 | |
| 2.5.3.5.5 | KNNR 3/304/1 | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 0,6*0,9*0,2+0,4*0,4*0,2+0,3*0,4*0,2 | | 0,164 | |
| | | | RAZEM: | | 0,164 | |
| 2.5.3.5.6 | KNR 508/401/8 | | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 8+6*2 | | 20,000 | |
| | | | RAZEM: | | 20,000 | |
| 2.5.3.5.7 | KNR 508/402/10 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu RG kompletna | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.5.8 | KNR 508/402/6 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu T1 kompletna | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.5.9 | KNR 508/402/6 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Tk kompletna | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.5.10 | KNR 403/1012/1 | | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 138+164 | | 302,000 | |
| | | | RAZEM: | | 302,000 | |
| 2.5.3.5.11 | KNR 403/1012/2 | | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 393+412 | | 805,000 | |
| | | | RAZEM: | | 805,000 | |
| 2.5.3.5.12 | KNR 508/303/13 | | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm ² | szt | 80,000 | |
| 2.5.3.5.13 | KNR 508/303/1 | | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm ² | szt | 4,000 | |
| 2.5.3.5.14 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS125 2xTL5-35W | szt | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| I | | | 18 | | 18,000 | |
| II | | | 4 | | 4,000 | |
| | | | RAZEM: | | 22,000 | |
| 2.5.3.5.15 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS125 2xTL5-35W z modulem awaryjnym | szt | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| I | | | 13 | | 13,000 | |
| II | | | 4 | | 4,000 | |
| | | | RAZEM: | | 17,000 | |
| 2.5.3.5.16 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCW060 2x58W | szt | 6,000 | |
| 2.5.3.5.17 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCW060 2x58W z modulem awaryjnym | szt | 3,000 | |
| 2.5.3.5.18 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS 2xTL5-20W | szt | 3,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------------|--------------------------|--------|--|--------|--------|-------------|
| 2.5.3.5.19 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS 2xTL5-20W z modulem awaryjnym | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.5.20 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem plafoniera sufitowa | szt | 7,000 | |
| 2.5.3.5.21 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem plafoniera sufitowa z modulem awaryjnym | szt | 4,000 | |
| 2.5.3.5.22 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem oświetlenie lustra | szt | 6,000 | |
| 2.5.3.5.23 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowe TCW215 2x58W | szt | 2,000 | |
| 2.5.3.5.24 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem oświetlenie lustra | szt | 6,000 | |
| 2.5.3.5.25 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem zewnętrzna | szt | 4,000 | |
| 2.5.3.5.26 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem zewnętrzna wisząca | szt | 2,000 | |
| 2.5.3.5.27 | KNR 508/504/3 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - oświetlenie ewakuacyjne | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | II | | 18 | | 18,000 | |
| | I | | 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 19,000 | |
| 2.5.3.5.28 | KNR 508/403/1 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, domofon | szt | 5,000 | |
| 2.5.3.5.29 | KNR 508/403/1 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, wentylator 50m3/h | szt | 7,000 | |
| 2.5.3.5.30 | KNR 508/307/2 (1) | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk | szt | 11,000 | |
| 2.5.3.5.31 | KNR 508/307/2 (1) | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, schodowy | szt | 8,000 | |
| 2.5.3.5.32 | KNR 508/307/3 | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy | szt | 7,000 | |
| 2.5.3.5.33 | KNR 508/307/4 | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | szt | 1,000 | |
| 2.5.3.5.34 | KNR 508/307/2 (2) | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk sterujący | szt | 7,000 | |
| 2.5.3.5.35 | KNR 508/307/1 | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, w wykonaniu szczelnym | szt | 5,000 | |
| 2.5.3.5.36 | KNR 508/307/1 | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik schodowy jednobiegunowy w wyk. szczelnym | szt | 2,000 | |
| 2.5.3.5.37 | KNR 508/403/1 | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, z podłączeniem, aparat do 2.5'kg, czujnik ruchu | szt | 5,000 | |
| 2.5.3.5.38 | KNR 403/1202/2 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | 4,000 | |
| 2.5.3.5.39 | KNR 403/1205/5 | | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 4,000 | |
| 2.5.3.5.40 | KNR 403/1205/6 | | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | pomiar | 4,000 | |
| 2.5.4 | Grupa | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 2.5.4.1 | Element | 45 | Roboty ogólnobudowlane | | | |
| 2.5.4.1.1 | KNR 401/333/1 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian do 12cm | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 0 | | 3 | | 3,000 | |
| | 1 | | 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 4,000 | |
| 2.5.4.1.2 | KNR 401/333/2 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian do 20 cm | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 0 | | 13 | | 13,000 | |
| | 1 | | 2 | | 2,000 | |
| | | | RAZEM: | | 15,000 | |
| 2.5.4.1.3 | KNR 401/333/3 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian do 40cm | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,000 | |
| 2.5.4.1.4 | KNR 401/208/2 | | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 20'cm | szt | 6,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------------|-------------------|--------|--|-----|---------|-------------|
| 2.5.4.1.5 | KNR 401/339/1 | | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 3,7*6+1,2*2+0,7*2 | | 26,000 | |
| | | | RAZEM: | m | 26,000 | |
| 2.5.4.1.6 | KNR 401/337/1 | | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 1,6*2 | | 3,200 | |
| | | | RAZEM: | m | 3,200 | |
| 2.5.4.2 | Element | 45 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 2.5.4.2.1 | KNR 31/104/2 | | Rurociągi Uponor MLC 16x2,0 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 389-8,5*2 | | 372,000 | |
| | | | II 8,5*2 | | 17,000 | |
| | | | RAZEM: | m | 389,000 | |
| 2.5.4.2.2 | KNR 31/104/3 | | Rurociągi Uponor MLC 20x2,25 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych | m | 130,000 | |
| 2.5.4.2.3 | KNR 31/104/4 | | Rurociągi Uponor MLC 25x2,5 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych | m | 72,000 | |
| 2.5.4.2.4 | KNR 31/104/4 | | Rurociągi Uponor MLC 32x3,0 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych | m | 24,000 | |
| 2.5.4.2.5 | KNR 215/403/1 (2) | | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm | m | 3,000 | |
| 2.5.4.2.6 | KNR 215/403/2 | | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm | m | 10,000 | |
| 2.5.4.2.7 | KNR 215/403/3 (1) | | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm | m | 15,000 | |
| 2.5.4.2.8 | KNR 215/403/3 (2) | | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm | m | 63,000 | |
| 2.5.4.3 | Element | 45 | Pompy | | | |
| 2.5.4.3.1 | KNR 31/204/2 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, CO P, H=28.1 kPa, V=0.4 dm3/s | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.3.2 | KNR 31/204/2 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, M I+II, H=37.0 kPa, V=0.3 dm3/s | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.3.3 | KNR 31/204/2 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, NW1, H=17.8 kPa, V=0.4 dm3/s | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.3.4 | KNR 31/204/2 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, NW2, H=15.2 kPa, V=0.1 dm3/s | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.3.5 | KNR 31/204/2 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, WENT, H=19.0 kPa, V=0.5 dm3/s | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4 | Element | 45 | Zawory termostatyczne i podpionowe | | | |
| 2.5.4.4.1 | KNR 31/208/1 (2) | | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji prostez głowicami termostatycznymi, RLV Dn 15 mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4.2 | KNR 31/208/1 (2) | | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji kątowne z głowicami termostatycznymi, RLV KS Dn 15 mm | szt | 31,000 | |
| 2.5.4.4.3 | KNR 31/209/1 | | Zawory regulacyjne RAN proste Dn 15 mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4.4 | KNR 31/209/1 | | Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 15/ kvs=1.63 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4.5 | KNR 31/209/1 | | Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 25/ kvs=6.3 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4.6 | KNR 31/209/1 | | Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 25/ kvs=10 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4.7 | KNR 31/209/5 | | RAX biały RAL 9016 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4.8 | KNR 35/217/2 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy | szt | 144,000 | |
| 2.5.4.4.9 | KNR 1325/201/4 | | Mierniki przepływu i liczniki energii cieplnej, przepływomierz wskazujący lub wskazujący z licznikiem - montaż 3"z, Qnom: 1.5 m3/h | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.4.10 | KNR 1325/201/4 | | Mierniki przepływu i liczniki energii cieplnej, przepływomierz wskazujący lub wskazujący z licznikiem - montaż 1"z, Qnom: 2.5 m3/h | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.5 | Element | 45 | Izolacje | | | |
| 2.5.4.5.1 | KNR 34/101/3 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm (E), rurociąg Fi 18 mm | m | 126,000 | |
| 2.5.4.5.2 | KNR 34/101/14 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 18 mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 264-17 | | 247,000 | |
| | | | II 17 | | 17,000 | |
| | | | RAZEM: | m | 264,000 | |
| 2.5.4.5.3 | KNR 34/101/3 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm (E), rurociąg Fi 22 mm | m | 61,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------------|-------------------|--------|--|-----|--------|-------------|
| 2.5.4.5.4 | KNR 34/101/14 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 22' mm | m | 72,000 | |
| 2.5.4.5.5 | KNR 34/101/4 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 25' mm | m | 27,000 | |
| 2.5.4.5.6 | KNR 34/101/15 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 25' mm | m | 45,000 | |
| 2.5.4.5.7 | KNR 34/101/4 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 28' mm | m | 3,000 | |
| 2.5.4.5.8 | KNR 34/101/15 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 28' mm | m | 7,000 | |
| 2.5.4.5.9 | KNR 34/101/4 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 35' mm | m | 11,000 | |
| 2.5.4.5.10 | KNR 34/101/19 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40' mm (S), rurociąg Fi 35' mm | m | 28,000 | |
| 2.5.4.5.11 | KNR 34/101/4 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 42' mm | m | 1,000 | |
| 2.5.4.5.12 | KNR 34/101/19 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (S), rurociąg Fi 42' mm | m | 49,000 | |
| 2.5.4.5.13 | KNR 34/101/19 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50' mm (S), rurociąg Fi 42' mm | m | 14,000 | |
| 2.5.4.6 | Element | 45 | Grzejniki - wymiary w mm HxLxD | | | |
| 2.5.4.6.1 | KNR 35/209/1 | | Grzejniki stalowe płytowe c11-600-900 wraz z montażem | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.6.2 | KNR 35/209/1 | | Grzejniki stalowe płytowe cv11-600-600 wraz z montażem | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.6.3 | KNR 35/209/4 | | Grzejniki stalowe płytowe cv11-600-900 wraz z montażem | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.6.4 | KNR 35/209/4 | | Grzejniki stalowe płytowe cv11-900-400 wraz z montażem | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.6.5 | KNR 35/209/2 | | Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-400 wraz z montażem | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.6.6 | KNR 35/209/2 | | Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-800 wraz z montażem | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.6.7 | KNR 35/209/2 | | Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-900 wraz z montażem | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.6.8 | KNR 35/209/5 | | Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-1200 wraz z montażem | szt | 7,000 | |
| 2.5.4.6.9 | KNR 35/209/5 | | Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-1400 | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | I | | 2 | | 2,000 | |
| | II | | 4 | | 4,000 | |
| | | | RAZEM: | | 6,000 | |
| 2.5.4.6.10 | KNR 35/209/3 | | Grzejniki stalowe płytowe cv33-600-900 wraz z montażem | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.6.11 | KNR 35/209/6 | | Grzejniki stalowe płytowe cv33-600-1000 wraz z montażem | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.6.12 | KNR 35/209/6 | | Grzejniki stalowe płytowe cv33-600-1100 wraz z montażem | szt | 6,000 | |
| 2.5.4.7 | Element | 45 | Kotłownia | | | |
| 2.5.4.7.1 | KNR 215/504/1 | | Kocioł gazowy kondensacyjny typ CGB-100 wraz z montażem i uruchomieniem wg PT | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.2 | KNRW 215/507/1 | | Zasobnik c.w.u. SE-2 300 dm3 | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.7.3 | KNR 35/208/1 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy ALPHA2 25-40 N 180 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.4 | KNR 35/217/4 (2) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 25' mm, zawór zwrotny | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.5 | KNR 35/217/4 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 25' mm, zawór kulowy | szt | 6,000 | |
| 2.5.4.7.6 | KNRW 220/415/1 | | Zespół sprzęgła hydraulicznego wraz z grupą pompową SPP 40/150 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.7 | KNR 35/216/8 | | Termometr 1/2" CR 100 0-100 °C | szt | 4,000 | |
| 2.5.4.7.8 | KNR 35/216/14 | | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 50' mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.9 | KNR 35/217/7 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 50' mm, zawór kulowy | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.7.10 | KNR 35/216/2 | | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura - zawór trójdrogowy mieszający Dn' 25' mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.11 | KNR 35/208/1 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy MAGNA 25-60F | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.12 | KNR 215/408/4 (9) | | Zawór zwrotny przelotowy c.o. żeliwny ocynkowany Fi' 32' mm | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.7.13 | KNR 35/217/5 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 32' mm, zawór kulowy | szt | 7,000 | |
| 2.5.4.7.14 | KNR 35/216/4 | | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór nadmiarowo-upustowy, armatura Dn' 15' mm | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.15 | KNR 508/9904/1 | | Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń Regulator pogodowy BM | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.7.16 | KNR 35/221/8 | | Naczynia wzbiorcze przeponowe, przeponowe N80 | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.7.17 | KNR 35/208/1 | | Pompa pływakowa | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.18 | KNR 35/133/1 | | Urządzenia zabezpieczające wodę przed zanieczyszczeniem Automatyczna zmiekczalnia wody - Np Aquaset 500-N firmy Viessman lub niegorsza | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.19 | KNR 35/216/2 | | Zawory regulacyjne, trójdrogowy mieszający DN25 | szt | 2,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|--------------------|--------|---|---------|--------|-------------|
| 2.5.4.7.20 | KNR 35/208/1 | | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy MAGNA 32-40 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.21 | KNR 35/215/9 | | Odpowietrznik automatyczny, Spirotop 1/2" | kpl | 10,000 | |
| 2.5.4.7.22 | KNR 35/216/8 | | Manometr 0,6MPa RF100 | szt | 6,000 | |
| 2.5.4.7.23 | KNR 35/221/6 | | Naczynia wzbiorcze rzeponowe DD33 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.24 | KNR 35/217/4 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.25 | KNR 35/217/3 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.26 | KNR 35/208/1 | | Pompa cyrkulacji c.w.u. UP 15 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.27 | KNR 35/208/1 | | Pompa do nagrzewnic wentylacyjnych ALPHA2 L 32-60 180 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.28 | KNR 35/217/3 (2) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór zwrotny | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.29 | KNR 35/217/2 (2) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór zwrotny | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.30 | KNR 35/217/2 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.31 | KNR 35/217/4 (1) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.32 | KNR 35/216/1 | | Zawory regulacyjne, zabezpieczenia, armatura Dn`20`mm 6 bar | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.33 | TZKNBK 18/759/1 | | Montaż kotłowni, wymiennikowni i pompowni: zbiorniki kondensatu o pojemności do 20`l | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.34 | KNR 35/216/2 | | Zawór mieszający 1" 35-60 C kvs=1,6 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.35 | KNR 35/208/1 | | Pompa kondensatu | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.36 | KNR 202/1215/1 | | Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10`m2 | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.37 | KNP 5/337/3 (1) | | Przejście przez ściany betonowe, grubość 25 cm, Fi 40 mm UniCollar Promat | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.7.38 | KNR 222/405/3 | | Przewody spalinowe - kształtki wewnętrzne izolowane nawiew/wywiew dn 160 | mb | 10,000 | |
| 2.5.4.7.39 | KNR 222/405/3 | | Przewody spalinowe - komin dwuscienny izolowany kwasoodporny wraz ze skraplaczem | mb | 1,500 | |
| 2.5.4.7.40 | KNR 211/210/9 | | Studzienki żelbetowe - studnia schładzająca dn 60 h0,8m wraz z rusztem | m3 | 1,000 | |
| 2.5.4.7.41 | KNRW 215/112/1 (1) | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm | m | 5,000 | |
| 2.5.4.7.42 | KNR 35/217/6 (2) | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór zwrotny | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.43 | KNR 35/230/1 | | dpowietrznik automatyczny Spirotop 1/2" | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.44 | KNNR 4/530/1 | | Lejki ściekowe | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.45 | KNRI 215/307/4 | | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji w obrębie kotłowni | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.46 | KNNR 4/529/2 | | Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi | kotłown | 1,000 | |
| 2.5.4.7.47 | KNR 202/1204/3 | | Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2`m2, 1-stronne | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 2,1*1,1 | 2,310 | | |
| | | | RAZEM: | 2,310 | m2 | 2,310 |
| 2.5.4.7.48 | KNR 215/212/1 | | Kratka podłogowa nierdzewna 200x200 | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.49 | KNR 217/146/1 (2) | | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 1300`mm, wyrzutnie | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.50 | KNR 217/146/1 (1) | | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 1300`mm, czerpnie | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.7.51 | KNR 217/101/2 (1) | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600`mm, ocynkowane | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 3*0.6 | 1,800 | | |
| | | | RAZEM: | 1,800 | m2 | 1,800 |
| 2.5.4.8 | Element | | INSTALACJA WENTYLACYJNA | | | |
| 2.5.4.9 | Element | | Nawiew | | | |
| 2.5.4.9.1 | DC 15/406/1 (1) | | Centrala wentylacyjna podwieszana typ Wolf CFL 22, nawiewna, wydajność do 1625 m3/h lub równoważna | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.2 | DC 15/406/1 (2) | | Centrala wentylacyjna rekuperacyjna podwieszana Centrala wentylacyjna podwieszana typ Wolf CFL 32, nawiewno-wywiewna wna, wydajność do 2055 m3/h lub równoważna | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.3 | DC 15/308/2 | | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 750x250 obwód 2000 mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.4 | DC 15/308/2 | | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 800x300 obwód 2200 mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.5 | KNRW 217/154/2 | | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie 2000`mm dł 1500mm TAP 15 lub równoważny | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.6 | KNRW 217/154/2 | | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie 1600`mm dł 1500mm TAP 15 lub równoważny | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.7 | DC 15/309/9 | | Czerpnia ścienna SWG 300 800x115 obwód 3900 mm lub równoważna | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.8 | DC 15/309/9 | | Czerpnia ścienna SWG 300 800x950 obwód 3500 mm lub równoważna | szt | 1,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------------|--------------------------------------|--------|--|-----|--------|----------------|
| 2.5.4.9.9 | KNRW 217/104/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, 811/287 obwód przewodu 2200 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | kanał nawiewowy do h 2,0m npt | | 2,2*(2,0+2*0,2+1,1) | | 7,700 | |
| | | | RAZEM: | | 7,700 | |
| 2.5.4.9.10 | KNRW 217/104/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, 862x351 obwód przewodu 2200 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | kanał nawiew | | 2,5*0,5 | | 1,250 | |
| | | | RAZEM: | | 1,250 | |
| 2.5.4.9.11 | KNRW 217/154/3 | | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm TAP 15 750/250 1,5m | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.12 | KNRW 217/106/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 3000 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | do przygotowalni | | 2,2*3,6 | | 7,920 | |
| | Trójkąt z 800x300 na 300x300+500x300 | | 0,3*(0,8+0,85)+0,6*2 | | 1,695 | |
| | | | RAZEM: | | 9,615 | |
| 2.5.4.9.13 | KNRW 217/106/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek 100%, redukcja 865x351/750x250 | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | zwężka 862x351/750x250 | | 2*0,14+0,38*0,3 | | 0,394 | |
| | | | RAZEM: | | 0,394 | |
| 2.5.4.9.14 | KNRW 217/106/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, 750x250 obwód przewodu 2000 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Trójkąt na 750x250 + 300x150 | | 0,47+0,25*(0,76+0,37) | | 0,753 | |
| | | | 2*0,85 | | 1,700 | |
| | Trójkąt 500x250 + 100x200 | | 2*0,56+0,25*(0,78+1,2) | | 1,615 | |
| | | | RAZEM: | | 4,068 | |
| 2.5.4.9.15 | KNRW 217/104/5 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 500x250 | | (0,5+0,25)*2*11 | | 16,500 | |
| | 500x300 | | 1,6*1,4 | | 2,240 | |
| | | | RAZEM: | | 18,740 | |
| 2.5.4.9.16 | KNRW 217/104/4 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 500x200 | | (0,5+0,2)*2*7,05 | | 9,870 | |
| | 400x200 | | (0,4+0,2)*2*5,55 | | 6,660 | |
| | 300x250 | | (0,3+0,25)*2*3,05 | | 3,355 | |
| | Trójkąt 200x200 + 150x200 | | 0,225*(0,35+0,75)+0,16*2 | | 0,568 | |
| | | | RAZEM: | | 20,453 | |
| 2.5.4.9.17 | KNRW 217/104/3 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 300x150 | | (0,3+0,15)*2*3,65 | | 3,285 | |
| | 250x200 | | (0,25+0,2)*2*(0,7+0,7) | | 1,260 | |
| | 200x200 | | (0,2+0,2)*2*2,15+0,15*2+1,17*0,2 | | 2,254 | |
| | 150x200 | | (0,12+0,2)*2*(4,85+4,05+1,2+3,9+1,3) | | 9,792 | |
| | | | RAZEM: | | 16,591 | |
| 2.5.4.9.18 | KNRW 217/104/2 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I-100x200 | | (0,1+0,2)*2*25 | | 15,000 | |
| | II-100x200 | | (0,1+0,2)*2*2,2 | | 1,320 | |
| | | | RAZEM: | | 16,320 | |
| 2.5.4.9.19 | KNR 217/138/1 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ALWS 225x125 | | 5 | | 5,000 | |
| | ALWS 225x75 | | 1 | | 1,000 | |
| | II-ALWS 225x75 | | 3 | | 3,000 | |
| | | | RAZEM: | | 9,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------------|-------------------|--------|--|-----|--------|-------------|
| 2.5.4.9.20 | KNR 217/138/2 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | ALWS 325x125 14 | | 14,000 | |
| | | | ALWS 425x75 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 15,000 | |
| | | | | szt | 15,000 | |
| 2.5.4.9.21 | KNR 217/138/3 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | ALWS 525x125 12 | | 12,000 | |
| | | | RAZEM: | | 12,000 | |
| | | | | szt | 12,000 | |
| 2.5.4.9.22 | KNR 217/138/4 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | ALWS 825/75 3 | | 3,000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000 | |
| | | | | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.9.23 | KNR 217/138/5 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, ALW 1025x225 o obwodzie 2500 mm, typ A | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.24 | KNR 217/130/1 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I-150x200 1 | | 1,000 | |
| | | | I-100x200 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000 | |
| | | | | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.9.25 | KNR 217/130/2 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 300x300 1 | | 1,000 | |
| | | | 300x150 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000 | |
| | | | | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.9.26 | KNR 217/130/3 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 500x250 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,000 | |
| | | | | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.9.27 | KNR 217/153/2 | | Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, 400x200 mm | szt | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | I 17 | | 17,000 | |
| | | | RAZEM: | | 17,000 | |
| | | | | szt | 17,000 | |
| 2.5.4.10 | Element | | Wywiew | | | |
| 2.5.4.10.1 | DC 15/309/10 | | Wyrzutnia dachowa SWG 300, obwód do 3500 mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.10.2 | KNRW 217/104/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, 862x351 obwód przewodu 2200 mm | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | kanal nawiewowy do h 2,0m npt 2,2*(0,7+8,5) | | 20,240 | |
| | | | RAZEM: | | 20,240 | |
| | | | | m2 | 20,240 | |
| 2.5.4.10.3 | KNRW 217/154/3 | | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne prostokątne, o obwodach do 2200 mm o 1,5m | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.10.4 | KNRW 217/106/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 3000 mm | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | do przygotowania 2,2*3,6 | | 7,920 | |
| | | | Trójnik z 800x300 na 300x300+500x300 0,3*(0,8+0,85)+0,6*2 | | 1,695 | |
| | | | RAZEM: | | 9,615 | |
| | | | | m2 | 9,615 | |
| 2.5.4.10.5 | KNRW 217/106/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek 100%, redukcja 865x351/750x250 | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | zwężka 862x351/750x250 2*0,14+0,38*0,3 | | 0,394 | |
| | | | RAZEM: | | 0,394 | |
| | | | | m2 | 0,394 | |
| 2.5.4.10.6 | KNRW 217/106/6 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, 750x250 obwód przewodu 2000 mm | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Trójnik na 750x250 + 300x150 0,47+0,25*(0,76+0,37) | | 0,753 | |
| | | | 2*0,85 | | 1,700 | |
| | | | Trójnik 500x250 + 100x200 2*0,56+0,25*(0,78+1,2) | | 1,615 | |
| | | | RAZEM: | | 4,068 | |
| | | | | m2 | 4,068 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------------|---------------------------|--------|---|-----|--------|----------------|
| 2.5.4.10.7 | KNRW 217/104/5 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 500x250 | | $(0,5+0,25)*2*11$ | | 16,500 | |
| | 500x300 | | $1,6*1,4$ | | 2,240 | |
| | | | RAZEM: | | 18,740 | |
| | | | | m2 | 18,740 | |
| 2.5.4.10.8 | KNRW 217/104/4 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 500x200 | | $(0,5+0,2)*2*7,05$ | | 9,870 | |
| | 400x200 | | $(0,4+0,2)*2*5,55$ | | 6,660 | |
| | 300x250 | | $(0,3+0,25)*2*3,05$ | | 3,355 | |
| | Trójnik 200x200 + 150x200 | | $0,225*(0,35+0,75)+0,16*2$ | | 0,568 | |
| | | | RAZEM: | | 20,453 | |
| | | | | m2 | 20,453 | |
| 2.5.4.10.9 | KNRW 217/104/3 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 300x150 | | $(0,3+0,15)*2*3,65$ | | 3,285 | |
| | 250x200 | | $(0,25+0,2)*2*0,7$ | | 0,630 | |
| | 200x200 | | $(0,2+0,2)*2*2,15+0,15*2+1,17*0,2$ | | 2,254 | |
| | 150x200 | | $(0,12+0,2)*2*(4,85+4,05+1,2+3,9+1,3)$ | | 9,792 | |
| | II-250x150 | | $(0,25+0,15)*2*4,8$ | | 3,840 | |
| | | | RAZEM: | | 19,801 | |
| | | | | m2 | 19,801 | |
| 2.5.4.10.10 | KNRW 217/104/2 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm | m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 100x200 | | $(0,1+0,2)*2*25$ | | 15,000 | |
| | II -100x150 | | $0,6*5,6$ | | 3,360 | |
| | II-150x150 | | $0,6*5,6$ | | 3,360 | |
| | | | RAZEM: | | 21,720 | |
| | | | | m2 | 21,720 | |
| 2.5.4.10.11 | KNR 217/138/1 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ALWS 225x125 | | 5 | | 5,000 | |
| | ALWS 225x75 | | 1 | | 1,000 | |
| | ALWS 225x75 | | | | | |
| | II-ALWS 400*150 | | 3 | | 3,000 | |
| | | | RAZEM: | | 9,000 | |
| | | | | szt | 9,000 | |
| 2.5.4.10.12 | KNR 217/138/2 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ALWS 325x125 | | 14 | | 14,000 | |
| | ALWS 425x75 | | 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 15,000 | |
| | | | | szt | 15,000 | |
| 2.5.4.10.13 | KNR 217/138/3 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ALWS 525x125 | | 12 | | 12,000 | |
| | | | RAZEM: | | 12,000 | |
| | | | | szt | 12,000 | |
| 2.5.4.10.14 | KNR 217/138/4 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ALWS 825/75 | | 3 | | 3,000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000 | |
| | | | | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.10.15 | KNR 217/138/5 (1) | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, ALW 1025x225 o obwodzie 2500 mm, typ A | szt | | |
| | | | | | 1,000 | |
| 2.5.4.10.16 | KNR 217/130/1 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 150x200 | | 1 | | 1,000 | |
| | 100x200 | | 1 | | 1,000 | |
| | II-150x150 | | 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000 | |
| | | | | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.10.17 | KNR 217/130/2 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 300x300 | | 1 | | 1,000 | |
| | 300x150 | | 1 | | 1,000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000 | |
| | | | | szt | 2,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------------|--------------------------|--------|--|---------|--------|-------------|
| 2.5.4.10.18 | KNR 217/130/3 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | 500x250 | | 1 | 1,000 | | |
| | | | RAZEM: | 1,000 | szt | 1,000 |
| 2.5.4.10.19 | KNR 217/153/2 | | Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, 400x200 mm | szt | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | I | | 5 | 5,000 | | |
| | II | | 3 | 3,000 | | |
| | | | RAZEM: | 8,000 | szt | 8,000 |
| 2.5.4.11 | Element | | INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | |
| 2.5.4.11.1 | KNRW 215/203/4 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm | m | 83,000 | |
| 2.5.4.11.2 | KNRW 215/203/3 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm | m | 21,000 | |
| 2.5.4.11.3 | KNRW 215/203/1 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm | m | 22,600 | |
| 2.5.4.11.4 | KNR 402/230/4 | | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 16*3,5 | 56,000 | | |
| | | | RAZEM: | 56,000 | m | 56,000 |
| 2.5.4.11.5 | KNR 402/210/4 | | Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm | miejsce | 16,000 | |
| 2.5.4.11.6 | KNRW 215/208/3 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 16*3,5+8*1,5*6 | 128,000 | | |
| | | | RAZEM: | 128,000 | m | 128,000 |
| 2.5.4.11.7 | KNR 402/230/4 | | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm | m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 16*3,5 | 56,000 | | |
| | | | RAZEM: | 56,000 | m | 56,000 |
| 2.5.4.11.8 | KNRW 402/210/3 (1) | | Wymiana odcinka rury z PVC, Fi 50 mm, rura kielichowa na uszczelkę | miejsce | 35,500 | |
| 2.5.4.11.9 | KNRW 215/211/3 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm | szt | 8,000 | |
| 2.5.4.11.10 | KNRW 215/211/1 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm | szt | 23,000 | |
| 2.5.4.11.11 | KNRW 215/229/4 (2) | | Zlewozmywak z blachy na ścianie 1 kom mały | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.11.12 | KNRW 215/229/4 (2) | | Zlewozmywak z blachy na ścianie 1 kom + ociekacz | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.11.13 | KNRW 215/229/5 (2) | | Zlewozmywak z blachy na szafce 2 kom+ociekacz | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.11.14 | KNRW 215/218/3 | | Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm | szt | 12,000 | |
| 2.5.4.11.15 | KNRW 215/230/2 (1) | | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci | kpl | 4,000 | |
| 2.5.4.11.16 | KNRW 215/230/2 (1) | | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 4,000 | |
| 2.5.4.11.17 | KNRW 215/230/2 (1) | | Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych 65x56cm z syfonem gruszkowym | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.11.18 | KNRW 215/233/3 | | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci | kpl | 4,000 | |
| 2.5.4.11.19 | KNRW 215/233/3 | | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | kpl | 2,000 | |
| 2.5.4.11.20 | KNRW 215/233/3 | | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.11.21 | KNRW 215/218/1 | | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.11.22 | Kalkulacja własna | | Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych wc uchylny | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.11.23 | Kalkulacja własna | | Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych umywalkowy stały | kpl | 1,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------------|--------------------|--------|---|---------|---------|----------------|
| 2.5.4.11.24 | KNNR 3/305/1 | | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 2,6*16*0,15*0,05 | 0,312 | | |
| | | | RAZEM: | 0,312 | m3 | 0,312 |
| 2.5.4.11.25 | KNRW 215/222/2 | | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm | szt | 22,000 | |
| 2.5.4.11.26 | KNRW 215/213/7 | | Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi'110'mm | szt | 4,000 | |
| 2.5.4.11.27 | KNRW 215/203/1 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'50'mm | m | 12,800 | |
| 2.5.4.11.28 | KNRW 218/517/2 (1) | | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi'315-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.11.29 | KNR 228/501/9 (1) | | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m3 | 2,000 | |
| 2.5.4.11.30 | KNR 215/218/1 | | MDSOstawa i montaż separatora tłuszczuST SN-2 o przepustowości do 2 l/s | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.12 | Element | | INSTALACJA WODNA | | | |
| 2.5.4.12.1 | KNRW 215/123/2 (1) | | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.12.2 | KNRW 215/140/3 (1) | | Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn'25'mm | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.12.3 | KNRW 215/131/6 (3) | | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'50'mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.12.4 | KNRW 215/131/4 (1) | | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'32'mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.12.5 | KNRW 215/131/3 (1) | | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'25'mm | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.12.6 | KNRW 215/131/2 (1) | | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'20'mm | szt | 16,000 | |
| 2.5.4.12.7 | KNRW 215/106/5 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40'mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 27*7*2+(1+0,5)*3 | 45,500 | | |
| | | | RAZEM: | 45,500 | m | 45,500 |
| 2.5.4.12.8 | KNRW 215/138/3 | | Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn'25'mm | szt | 6,000 | |
| 2.5.4.12.9 | KNRW 215/112/1 (1) | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm | m | 50,000 | |
| 2.5.4.12.10 | KNRW 215/112/1 (1) | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 118+3,5*16 | 174,000 | | |
| | | | RAZEM: | 174,000 | m | 174,000 |
| 2.5.4.12.11 | KNRW 215/112/2 (1) | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 128 | 128,000 | | |
| | | | RAZEM: | 128,000 | m | 128,000 |
| 2.5.4.12.12 | KNRW 215/112/3 (1) | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm | m | 84,000 | |
| 2.5.4.12.13 | KNRW 215/127/2 | | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 90'mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 224+128+84 | 436,000 | | |
| | | | RAZEM: | 436,000 | m | 436,000 |
| 2.5.4.12.14 | KNRW 215/128/2 | | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | m | 436,000 | |
| 2.5.4.12.15 | KNRW 215/128/2 | | Dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | m | 436,000 | |
| 2.5.4.12.16 | KNR 34/101/10 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 20'mm | m | 32,000 | |
| 2.5.4.12.17 | KNR 34/101/1 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 12-22'mm | m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 50+174 | 224,000 | | |
| | | | RAZEM: | 224,000 | m | 224,000 |
| 2.5.4.12.18 | KNR 34/101/15 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 25'mm | m | 128,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|--------------------|--------|---|--------|--------|----------------|
| 2.5.4.12.19 | KNR 34/101/15 | | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 32 mm | m | 84,000 | |
| 2.5.4.12.20 | KNRW 215/132/1 (1) | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm | szt | 8,000 | |
| 2.5.4.12.21 | KNRW 215/132/2 (1) | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm | szt | 4,000 | |
| 2.5.4.12.22 | KNRW 215/116/1 (1) | | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm | szt | 22,000 | |
| 2.5.4.12.23 | KNRW 215/116/6 (1) | | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm | szt | 45,000 | |
| 2.5.4.12.24 | KNRW 215/135/1 | | Zawór czerpalny Dn 15 mm | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.12.25 | KNRW 215/135/2 | | Zawór czerpalny Dn 20 mm | szt | 8,000 | |
| 2.5.4.12.26 | KNRW 215/137/2 | | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm | szt | 14,000 | |
| 2.5.4.12.27 | KNRW 215/137/3 | | Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm z pochwytem dla osób niepełnosprawnych | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.12.28 | KNNR 3/305/1 | | Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 7,5*0,06*0,1 | | 0,045 | |
| | | | (174+50+128+84)*0,05*0,05 | | 1,090 | |
| | | | RAZEM: | | 1,135 | |
| 2.5.4.13 | Element | | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 2.5.4.13.1 | KNR 219/209/3 | | Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, Dn 100 mm Skrzynka gazowa wym:80x120x40cm z reduktorem R-25, gazomierzem G10 gazomierzem G-4, monoblokiem i zaworem automat. MAG-3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.13.2 | KNR 215/302/9 | | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100 mm | m | 4,000 | |
| 2.5.4.13.3 | KNR 215/302/4 | | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm | m | 25,000 | |
| 2.5.4.13.4 | KNR 215/302/3 | | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm | m | 2,000 | |
| 2.5.4.13.5 | KNR 215/302/2 | | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm | m | 2,000 | |
| 2.5.4.13.6 | KNR 215/302/1 | | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm | m | 4,000 | |
| 2.5.4.13.7 | KNR 219/216/1 | | Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 50 mm, tuleje Dn 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,000 | |
| 2.5.4.13.8 | KNR 215/306/5 | | Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 50 mm | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.13.9 | KNR 215/310/8 | | Kurki gazowe przelotowe, Fi 100 mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.13.10 | KNR 215/310/2 (1) | | Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25 mm | szt | 1,000 | |
| 2.5.4.13.11 | KNR 215/310/1 | | Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm | szt | 3,000 | |
| 2.5.4.13.12 | ZRE 26/264/1 | | Montaż szafy pomiarowej, montaż aparatury pomiarowej, podłączenie czujników pomiarowych - MD-2 współpracujący z czujnikiem DEX-12/N, zaworem odcinającym grzybkowym MAG-3 DN50 oraz sygnalizatorem akustycznym i optycznym SL-21 zlokalizowanym na zewnątrz budynku przy kotłowni. Celem wzmocnienia sygnału zaprojektowano moduł alarmowy do zdalnego sterowania MD-X.ZA/2. Połączenia przewodem 3x1mm. Montaż i usytuowanie przeprowadzić zgodnie z opisami DTR układu detekcji gazu. | kpl | 1,000 | |
| 2.5.4.13.13 | KNR 215/305/1 | | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) | pomiar | 1,000 | |
| 2.5.5 | Element | | Przyłącze wodociagowe | m2 | | |
| 2.5.5.1 | KNR 201/109/1 | | Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste | ha | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 3*30/10000 | | 0,009 | |
| | | | RAZEM: | | 0,009 | |
| 2.5.5.2 | KNR 201/120/3 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 0.087 | | 0,087 | |
| | | | RAZEM: | | 0,087 | |
| | | | | km | 0,087 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|----------|-------------------|--------|---|--------|---------|-------------|
| 2.5.5.3 | KNR 201/215/4 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 87*1.6*1 | | 139,200 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 139,200 | 0,950 |
| 2.5.5.4 | KNR 201/310/1 | | Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu I-II | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 87*1.6*1 | | 139,200 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 139,200 | 0,050 |
| 2.5.5.5 | KNR 201/322/2 | | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 87*1.5*2 | | 261,000 | |
| | | | RAZEM: | m2 | 261,000 | |
| 2.5.5.6 | KNR 402/117/1 (1) | | Wymiana hydrantu podziemnego, Fi' 80-100' mm demontaż i ponowny montaż | kpl | 1,000 | |
| 2.5.5.7 | KNR 218/112/4 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn' 150' mm trójnik 150/80 | szt | 2,000 | |
| 2.5.5.8 | KNR 218/112/4 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn' 150' mm kształtki fw 150 | szt | 3,000 | |
| 2.5.5.9 | KNR 218/112/4 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn' 150' mm zaślepka | szt | 1,000 | |
| 2.5.5.10 | KNR 218/108/4 | | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi' 160' mm | m | 50,000 | |
| 2.5.5.11 | KNR 218/109/2 | | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 90' mm | m | 37,000 | |
| 2.5.5.12 | KNNR 4/1010/3 (1) | | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm z agregatem | złącze | 10,000 | |
| 2.5.5.13 | KNNR 4/1012/1 (5) | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 90' mm, PE | szt | 2,000 | |
| 2.5.5.14 | KNNR 4/1010/3 (1) | | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm | złącze | 1,000 | |
| 2.5.5.15 | KNNR 4/1010/3 (1) | | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm łuk 90° | złącze | 1,000 | |
| 2.5.5.16 | KNRW 219/102/1 | | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 87,000 | |
| 2.5.5.17 | KNR 218/305/2 (1) | | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm | kpl | 1,000 | |
| 2.5.5.18 | KNR 219/217/7 | | Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 50' cm, dla przyłączy gazowych o Dn 80' mm, tuleje Dn 125' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 | |
| 2.5.5.19 | KNR 218/501/1 | | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 87*0.6 | | 52,200 | |
| | | | RAZEM: | m2 | 52,200 | |
| 2.5.5.20 | KNR 201/230/1 (1) | | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 87*1.6*1 | | 139,200 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 139,200 | 0,950 |
| 2.5.5.21 | KNR 201/320/1 (1) | | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 87*1.6*1 | | 139,200 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 139,200 | 0,050 |
| 2.5.5.22 | KNR 201/236/1 | | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 87*1.6*1 | | 139,200 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 139,200 | |
| 2.5.5.23 | Kalkulacja własna | | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl. | 1,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 3 | Rozdział | | URZĄDZENIE TERENU WOKÓŁ OBIEKTU | | | |
| 3.1 | Element | | Roboty rozbiórkowe | m2 | | |
| 3.1.1 | KNNR 4/1010/3 (1) | | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm | złącze | 10,000 | |
| 3.1.2 | KNR 231/807/1 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 29+9,7+82,1 | 120,800 | | |
| | | | RAZEM: | 120,800 | m2 | 120,800 |
| 3.1.3 | KNR 231/803/1 | | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm | m2 | 121,600 | |
| 3.1.4 | KNR 225/407/6 | | Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2 | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 50+21,2 | 71,200 | | |
| | | | RAZEM: | 71,200 | m2 | 71,200 |
| 3.1.5 | KNR 231/801/3 | | Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm | m2 | 48,000 | |
| 3.1.6 | KNR 231/802/3 | | Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm | m2 | 116,000 | |
| 3.1.7 | KNR 231/814/1 | | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | 299,400 | |
| 3.1.8 | KNR 231/818/7 | | Rozebranie barier stalowych | m | 47,400 | |
| 3.1.9 | KNR 404/102/2 | | Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | (10-3,75*2,25)*2,4 | 3,750 | | |
| | | | RAZEM: | 3,750 | m3 | 3,750 |
| 3.1.10 | KNR 404/301/2 | | Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 10*0,1 | 1,000 | | |
| | | | RAZEM: | 1,000 | m3 | 1,000 |
| 3.1.11 | KNR 404/305/1 | | Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 10*0,1 | 1,000 | | |
| | | | RAZEM: | 1,000 | m3 | 1,000 |
| 3.1.12 | KNR 201/126/1 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm zwiększenie grubości do 20 cm krotność 1.333 | m2 | 966,000 | 1,333 |
| 3.1.13 | KNNR 4/1010/3 (1) | | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm | złącze | 10,000 | |
| 3.2 | Element | | Wykonanie, podestów, podjazdów, opaski i utwardzenia terenu | m2 | | |
| 3.2.1 | KNR 231/104/3 | | Warstwy odsączające z piasku, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | I (0,96*2+13,32+6,48*9)*0,8 | 58,848 | | |
| | | | II (0,96*2+13,32+6,48*3)*0,8 | 27,744 | | |
| | | | RAZEM: | 86,592 | m2 | 86,592 |
| 3.2.2 | KNR 231/104/2 | | Warstwy odsączające z piasku, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | I (0,96*2+13,32+6,48*9)*0,8 | 58,848 | | |
| | | | II (0,96*2+13,32+6,48*3)*0,8 | 27,744 | | |
| | | | RAZEM: | 86,592 | m2 | 86,592 |
| 3.2.3 | KNR 231/104/3 | | Warstwy odsączające z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 281 | 281,000 | | |
| | | | RAZEM: | 281,000 | m2 | 281,000 |
| 3.2.4 | KNR 911/101/4 (2) | | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina | m2 | 525,000 | |
| 3.2.5 | KNR 223/104/1 (1) | | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10 cm | m2 | 281,000 | |
| 3.2.6 | KNR 231/204/5 | | Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm | m2 | 281,000 | |
| 3.2.7 | KNR 231/511/1 (1) | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara | m2 | 281,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|-------------------|--------|--|---------|---------|-------------|
| 3.2.8 | KNR 223/209/1 | | Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 0,0525 | 0,053 | | |
| | | | RAZEM: | 0,053 | m2 | 0,053 |
| 3.2.9 | KNR 231/407/2 | | Obrzeża betonowe, 25x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 117,500 | |
| 3.2.10 | KNR 202/1219/3 | | Wycieraczki do obuwia typowe 0.27' m2 | szt | 5,000 | |
| 3.2.11 | KNR 202/1207/5 | | Balustrady schodowe z prętów/rur stalowych nierdzewnych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 25' kg z pochwytem dla ON | m | 18,000 | |
| 3.2.12 | KNNR 6/403/1 | | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x30' cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa | m | 183,500 | |
| 3.2.13 | KNR 213/1005/6 | | Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichloru winylu o szerokości 35' cm | m | 117,500 | |
| 3.2.14 | KNR 231/702/1 | | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 50' mm -analogia montaż kosza (poz. 9) | szt | 2,000 | |
| 3.2.15 | KNR 231/702/2 | | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 70' mm - analogia montaż regulaminu (poz. 10) | szt | 1,000 | |
| 3.2.16 | KNR 221/607/2 | | Ławki parkowe, o konstrukcji stalowej, obudowa drewniana siedzeniowa - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 (poz. 8) | szt | 4,000 | |
| 3.2.17 | KNNR 11/708/1 (5) | | Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi' 0,3x0,3' m, krzewy, grunt kategorii III | szt | 4,000 | |
| 3.3 | Element | | Montaż urządzeń rekreacyjnych - zgodnie z zał. graficznym. | kpl | | |
| 3.3.1 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka podwójna z drabinkami i ułożeniem mat ochronnych 4,5*7,5m poz. 1 3008 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.2 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - zestaw zręcznościowy z wieżą z dachem, wieżą bez dachu, mostkiem ruchomym, mostkiem ruchomym skośnym z wiszącymi belkami, traosem z liną, przepłotnią łańcuchową, zjeżdżalnią, schodami i ułożeniem mat ochronnych 131m2 m poz. 1007 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.3 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wielokąt sprawnościowy - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 9102 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.4 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka autona spreżynie - wraz z ułożeniem mat ochronnych fi 4,0m poz. 6016 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.5 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka konik na spreżynie - wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 5001 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.6 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka zwykła - wraz z ułożeniem mat ochronnych m poz. 4001 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.7 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - karuzela z siedzeniami fi 180- wraz z ułożeniem mat ochronnych fi 6,0m poz. 4003 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.8 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - Huśtawka podwójna wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 5013 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.9 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - Karuzela z siedzeniami wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 5015 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.10 | KNR 223/310/7 | | Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - ławka poz. 4013 | kpl | 1,000 | |
| 3.3.11 | KNR 221/606/5 | | Piaskownice, ściany prostokątne z krawężników drogowych - analogia piaskownica - z przygotowaniem podłoża i uszczelnieniem dna | szt | 1,000 | |
| 3.4 | Element | | Miejsca postojowe, drogi wewnętrzne i pochylnia | | | |
| 3.4.1 | KNNR 1/112/2 | | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 0,03855+0,03196 | 0,071 | | |
| | | | RAZEM: | 0,071 | ha | 0,071 |
| 3.4.2 | KNNR 6/103/3 (1) | | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 385,5+319,6+281 | 986,100 | | |
| | | | RAZEM: | 986,100 | m2 | 986,100 |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|--------------------|--------|--|---------|---------|-------------|
| 3.4.3 | KNNR 6/114/3 | | Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 986.1 | 986,100 | | |
| | | | RAZEM: | 986,100 | m2 | 986,100 |
| 3.4.4 | KNNR 6/114/5 | | Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 986.1 | 986,100 | | |
| | | | RAZEM: | 986,100 | m2 | 986,100 |
| 3.4.5 | KNNR 6/403/3 | | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 40,500 | |
| 3.4.6 | KNNR 6/403/1 | | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x30'cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa | m | 183,500 | |
| 3.4.7 | KNNR 6/404/3 | | Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 198 | 198,000 | | |
| | | | RAZEM: | 198,000 | m | 198,000 |
| 3.4.8 | KNNR 6/502/4 (1) | | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | m2 | 385,500 | 0,8 |
| 3.4.9 | KNNR 6/502/4 (2) | | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | m2 | 385,500 | 0,2 |
| 3.4.10 | KNNR 6/502/2 (2) | | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | m2 | 320,000 | |
| 3.4.11 | KNNR 6/502/2 (2) | | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | m2 | 281,000 | |
| 3.5 | Element | | Odwodnienie | | | |
| 3.5.1 | KNR 201/201/2 | | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 63,5*0,4*0,8 | 20,320 | | |
| | | | (0,3*0,3+0,4*0,4+0,5*0,5)*3,14*4 | 6,280 | | |
| | | | RAZEM: | 26,600 | m3 | 26,600 |
| 3.5.2 | KNR 201/301/2 | | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 63,5*0,4*0,8 | 20,320 | | |
| | | | (0,3*0,3+0,4*0,4+0,5*0,5)*3,14*4 | 6,280 | | |
| | | | RAZEM: | 26,600 | m3 | 26,600 |
| 3.5.3 | KNR 218/501/1 | | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 63,5*0,4 | 25,400 | | |
| | | | (0,3*0,3+0,4*0,4+0,5*0,5)*3,14*4 | 6,280 | | |
| | | | RAZEM: | 31,680 | m2 | 31,680 |
| 3.5.4 | KNRW 218/408/3 | | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 63,5 | 63,500 | | |
| | | | RAZEM: | 63,500 | m | 63,500 |
| 3.5.5 | KNRW 218/517/1 (2) | | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi'250'mm, zamknięcie stożkiem betonowym, studnia rewizyjna od rynny spustowej | szt | 4,000 | |
| 3.5.6 | KNRW 218/517/1 (3) | | Studzienki kanalizacyjne systemowe 315-500 mm z osdnikiem zamknięcie stożkiem betonowym, studzienka drogowa | szt | 4,000 | |
| 3.5.7 | KNRW 218/517/1 (1) | | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi'500'mm, zamknięcie stPokrywa B-125 | szt | 4,000 | |
| 3.6 | Element | | Ogrodzenie | | | |
| 3.6.1 | KNNR 1/301/2 (1) | | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| cokół | | | 0,2*0,3*40,5+0,2*0,8*168 | 29,310 | | |
| słupki | | | 168/2,4*0,8*0,2*0,4+40,5/2*0,2*0,4*0,6 | 5,452 | | |
| brama | | | 0,6*0,4*3 | 0,720 | | |
| | | | RAZEM: | 35,482 | m3 | 35,482 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|----------------------|--------|---|---------|---------|----------------|
| 3.6.2 | KNNR 2/106/3 | | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste | m3 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| cokoł | | | 35,48 | 35,480 | | |
| | | | RAZEM: | 35,480 | | |
| | | | | m3 | 35,480 | |
| 3.6.3 | KNNR 2/1601/2 | | Cokoły z fundamentami, cokoły z segmentów prefabrykowanych betonowych h=0,30' m, fundament 0,20x0,20' m | m | 168,000 | |
| 3.6.4 | KNNR 2/1602/3 (2) | | Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 2,4' m), wysokość elementu do 2,0' m, słupki z rur stalowych - | m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 168 | 168,000 | | |
| | | | RAZEM: | 168,000 | | |
| | | | | m | 168,000 | |
| 3.6.5 | KNNR 2/1602/2 (1) | | Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 2' m), wysokość elementu do 1,5' m, słupki z kształtowników | m | 40,500 | |
| 3.6.6 | KNNR 2/1604/7 | | Ogrodzenie h=1,5m z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 168*2+40,5*1,5 | 396,750 | | |
| | | | RAZEM: | 396,750 | | |
| | | | | m2 | 396,750 | |
| 3.6.7 | KNNR 2/1604/7 | | Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie przeseł bramy i bramki w ramach z kształtowników | m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 2*2+5,4*1,5 | 12,100 | | |
| | | | RAZEM: | 12,100 | | |
| | | | | m2 | 12,100 | |
| 3.6.8 | KNNR 2/1604/7 | | Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie bramy przesównej wys 2,0m szerokosc efektywna 4,8m | m2 | 9,600 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|----------------------|--------|--|------|-------|----------------|
| 4 | Rozdział | | ZAKUPY I DOSTAWY URZĄDZEŃ I WYPOSAZENIA | | | |
| 4.1 | Element | | Zakup i dostawa wyposażenia wg załącznika | kpl. | | |
| 4.1.1 | Kalkulacja własna | | Wyposażenie trwałe wg załącznika | kpl | 1,000 | |

Spis treści

| | |
|---|----------|
| A. Strona tytułowa. | 1 |
| B. Zmienne globalne. | 2 |
| C. Przedmiar robót. | 2 |
| 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE. | 2 |
| 1.1. Budynek. | 2 |
| 1.1.1. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, ręczne usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku. | 2 |
| 1.1.2. Rozbicie brył oddzielnych betonowych. | 2 |
| 1.1.3. Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm. | 2 |
| 1.1.4. Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek. | 2 |
| 1.1.5. Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych. | 2 |
| 1.1.6. Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9 m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej. | 2 |
| 1.1.7. Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowej. | 2 |
| 1.1.8. Wykucie otworów w ścianach z bloczków gazobetonowych dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość 25cm ściany zewnętrzne. | 2 |
| 1.1.9. Wykucie otworów w ścianach z bloczków gazobetonowych dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość 25cm ściany zewnętrzne. | 3 |
| 1.1.10. Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 53cm. | 3 |
| 1.1.11. Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0 m ² . | 3 |
| 1.1.12. Demontaż przewodów wodociągowych z rur, żeliwnych, Fi do 50mm. | 3 |
| 1.1.13. Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur stalowych, do Fi 25 mm. | 3 |
| 1.1.14. Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm. | 3 |
| 1.1.15. Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe. | 3 |
| 1.1.16. Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe. | 3 |
| 1.1.17. Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami. | 3 |
| 1.1.18. Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki. | 3 |
| 1.1.19. Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, muszle pisuarowe. | 3 |
| 1.1.20. Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zlewozmywaki. | 3 |
| 1.1.21. Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m ² . | 3 |
| 2. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WYKONCZENIOWE. | 4 |
| 2.1. Roboty ogólnobudowlane. | 4 |
| 2.1.1. Ścianki działowe, z płytek betonu komórkowego, grubość 6 cm. | 4 |
| 2.1.2. Ścianki działowe, z płytek betonu komórkowego, grubość 12 cm. | 4 |
| 2.1.3. Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość ścian 24 cm. | 4 |
| 2.1.4. Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 23,8cm. | 4 |
| 2.1.5. Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych bednarką 6x20mm. | 4 |
| 2.1.6. Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek. | 4 |
| 2.1.7. Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, wapno suchogazzone. | 4 |
| 2.1.8. Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, tynki nie pokryte, na stropach, biegach i spocznikach, wapno suchogazzone. | 4 |
| 2.1.9. Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na ścianach płaskich. | 4 |
| 2.1.10. Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na słupach, pilastrach, podciągach, belkach. | 4 |
| 2.1.11. Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho na podłożu i na styropianie. | 5 |
| 2.1.12. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS70 4cm, pozioma, na wierzchu konstrukcji, na sucho. | 5 |
| 2.1.13. Podkłady, betonowe na styropianie beton póluchy B25- 5cm ze zbrojeniem rozproszonym 20kG/m ³ . | 5 |
| 2.1.14. Wyrównanie i wygładzenie podkładów podłogowych pod płytki ceramiczne, wykładziny lub panele za pomocą masy samopoziomującej, grubości 10-20 mm. | 5 |
| 2.1.15. Posadzka z paneli podłogowych. | 5 |
| 2.1.16. Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, 1- i 2-barwne, ze słuczek płytek terakotowych 20x20 - 40x40. | 5 |
| 2.1.17. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa. | 5 |
| 2.1.18. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę. | 5 |
| 2.1.19. Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi wymiary od 20x20 - 40x40. | 5 |
| 2.2. Ocieplenie ścian fundamentowych. | 5 |
| 2.2.1. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15 cm, z cegły, Cermit R- N-200. | 5 |
| 2.2.2. Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. | 5 |
| 2.2.3. Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobienie ścian fundamentowych. | 6 |
| 2.2.4. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie. | 6 |
| 2.2.5. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej XPS-10cm. | 6 |
| 2.2.6. Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni. | 6 |
| 2.3. Zewnętrzne schody ewakuacyjne. | 6 |
| 2.3.1. Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III. | 6 |
| 2.3.2. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. | 6 |
| 2.3.3. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. | 6 |
| 2.3.4. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm. | 6 |
| 2.3.5. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi mm. | 6 |
| 2.3.6. Schody stalowe ocynkowane RK100/100/4. | 6 |
| 2.3.7. Balustrady z pochwytom stalowym 20kG/mb ocynkowane. | 6 |
| 2.3.8. Podesty stalowe, podesty stalowe. | 6 |
| 2.4. Elementy betonowe i żelbetowe. | 6 |
| 2.4.1. Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe B25 w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m. | 6 |
| 2.4.2. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm. | 6 |
| 2.4.3. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm. | 7 |
| 2.4.4. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.200-260 mm. | 7 |
| 2.4.5. Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek. | 7 |

| | |
|---|----|
| 2.4.6. Skręcanie połączeń konstrukcji stalowych śrubami o średnicy do 20 mm | 7 |
| 2.4.7. Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową. | 7 |
| 2.5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 7 |
| 2.5.1. STOLARKA BUDOWLANA | 7 |
| 2.5.1.1. Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach U max<1,8, mikronawiew, machoń. | 7 |
| 2.5.1.2. Okna i drzwi balkonowe z EI30 z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach U max<1,8, mikronawiew, machoń. | 7 |
| 2.5.1.3. Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m pcv laminowane. | 7 |
| 2.5.1.4. Nawiewnik EHA 755 lub równoważny w górnej części skrzydła. | 7 |
| 2.5.1.5. Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice regulowane okleina naturalna, dąb mur 100-240mm. | 7 |
| 2.5.1.6. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe okleina naturalna, dąb, klamki i szyldy stal nierdzewna, zawiasy z nakładkami, zamek. | 7 |
| 2.5.1.7. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne 1-skrzydłowe ponad 1.6 m ² EI30 klamki i szyldy stal nierdzewna, zawiasy z nakładkami, zamek. | 8 |
| 2.5.1.8. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, drzwi z okienkiem podawczym 60x40. | 8 |
| 2.5.1.9. Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne. | 8 |
| 2.5.1.10. Montaż parawanu składanego na ścianę materiałowy niepalny, zmywalny. | 8 |
| 2.5.1.11. Kabina systemowa natryskowa HPL 13mm h=2,0m, przody z drzwiami, prześwit dolny 0,15m, głębokość 1,15m. | 8 |
| 2.5.2. ROBOTY MALARSKIE | 8 |
| 2.5.2.1. Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz 75 sufit. | 8 |
| 2.5.2.2. Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz 75 ściany. | 8 |
| 2.5.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE | 8 |
| 2.5.3.1. Linie zasilające - Parter. | 8 |
| 2.5.3.1.1. Przewody kabelkowe w izolacji 4xLgY 25mm ² . | 8 |
| 2.5.3.1.2. Rury DVK 50. | 8 |
| 2.5.3.2. Linia zasilająca I i II piętro. | 8 |
| 2.5.3.2.1. Przewody kabelkowe w izolacji 4xLgY 25mm ² . | 8 |
| 2.5.3.2.2. Rury DVK 50. | 8 |
| 2.5.3.3. Linie zasilające - piwnica. | 8 |
| 2.5.3.3.1. Przewody kabelkowe w izolacji 4xLgY 25mm ² . | 8 |
| 2.5.3.3.2. Rury DVK 50. | 8 |
| 2.5.3.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - Zasilania i Gniazd. | 8 |
| 2.5.3.4.1. Przewody kabelkowe w izolacji YKXSz 5x16. | 8 |
| 2.5.3.4.2. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 5x10. | 8 |
| 2.5.3.4.3. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 5x6. | 8 |
| 2.5.3.4.4. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 5x4. | 8 |
| 2.5.3.4.5. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 5x2,5. | 9 |
| 2.5.3.4.6. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 3x2,5. | 9 |
| 2.5.3.4.7. Przewody kabelkowe w izolacji YDY 2x1,5. | 9 |
| 2.5.3.4.8. Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. | 9 |
| 2.5.3.4.9. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów. | 9 |
| 2.5.3.4.10. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu RG kompletna. | 9 |
| 2.5.3.4.11. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu T1 kompletna. | 9 |
| 2.5.3.4.12. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Tk kompletna. | 9 |
| 2.5.3.4.13. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu wyłącznik główny GWP. | 9 |
| 2.5.3.4.14. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania z podłączeniem - wyłącznik ppoż. | 9 |
| 2.5.3.4.15. Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm. | 9 |
| 2.5.3.4.16. Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm. | 9 |
| 2.5.3.4.17. Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm ² . | 9 |
| 2.5.3.4.18. Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm ² . | 9 |
| 2.5.3.4.19. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm ² podwójne IP44. | 9 |
| 2.5.3.4.20. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach pojedyncze. | 9 |
| 2.5.3.4.21. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne. | 9 |
| 2.5.3.4.22. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne pojedyncze 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm ² IP44. | 9 |
| 2.5.3.4.23. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm ² podwójne IP44. | 9 |
| 2.5.3.4.24. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 5x10 mm ² trójfazowe. | 9 |
| 2.5.3.4.25. Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego. | 10 |
| 2.5.3.4.26. Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego. | 10 |
| 2.5.3.4.27. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. | 10 |
| 2.5.3.4.28. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny. | 10 |
| 2.5.3.5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - Oświetleniowa. | 10 |
| 2.5.3.5.1. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 5x1,5. | 10 |
| 2.5.3.5.2. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 4x1,5. | 10 |
| 2.5.3.5.3. Przewody kabelkowe w izolacji YDYz 3x1,5. | 10 |
| 2.5.3.5.4. Przewody kabelkowe w izolacji YDY 2x1,5. | 10 |
| 2.5.3.5.5. Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. | 10 |
| 2.5.3.5.6. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów. | 10 |
| 2.5.3.5.7. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu RG kompletna. | 10 |
| 2.5.3.5.8. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu T1 kompletna. | 10 |
| 2.5.3.5.9. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Tk kompletna. | 10 |
| 2.5.3.5.10. Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm. | 10 |
| 2.5.3.5.11. Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm. | 10 |
| 2.5.3.5.12. Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm ² . | 10 |
| 2.5.3.5.13. Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm ² . | 10 |

| | |
|---|----|
| 2.5.3.5.14. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS125 2xTL5-35W. | 10 |
| 2.5.3.5.15. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS125 2xTL5-35W z modułem awaryjnym. | 10 |
| 2.5.3.5.16. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCW060 2x58W. | 10 |
| 2.5.3.5.17. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCW060 2x58W z modułem awaryjnym. | 10 |
| 2.5.3.5.18. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS 2xTL5-20W | 10 |
| 2.5.3.5.19. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa TCS 2xTL5-20W z modułem awaryjnym. | 11 |
| 2.5.3.5.20. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem plafoniera sufitowa | 11 |
| 2.5.3.5.21. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem plafoniera sufitowa z modułem awaryjnym. | 11 |
| 2.5.3.5.22. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem oświetlenie lustra. | 11 |
| 2.5.3.5.23. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowe TCW215 2x58W. | 11 |
| 2.5.3.5.24. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem oświetlenie lustra. | 11 |
| 2.5.3.5.25. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem zewnętrzną. | 11 |
| 2.5.3.5.26. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem zewnętrzną wiszącą. | 11 |
| 2.5.3.5.27. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - oświetlenie ewakuacyjne. | 11 |
| 2.5.3.5.28. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, domofon. | 11 |
| 2.5.3.5.29. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, wentylator 50m3/h. | 11 |
| 2.5.3.5.30. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk. | 11 |
| 2.5.3.5.31. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, schodowy. | 11 |
| 2.5.3.5.32. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy. | 11 |
| 2.5.3.5.33. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy. | 11 |
| 2.5.3.5.34. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk sterujący. | 11 |
| 2.5.3.5.35. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, w wykonaniu szczelnym. | 11 |
| 2.5.3.5.36. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik schodowy jednobiegunowy w wyk. szczelnym. | 11 |
| 2.5.3.5.37. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, z podłączeniem, aparat do 2.5' kg, czujnik ruchu. | 11 |
| 2.5.3.5.38. Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego. | 11 |
| 2.5.3.5.39. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. | 11 |
| 2.5.3.5.40. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny. | 11 |
| 2.5.4. INSTALACJE SANITARNE. | 11 |
| 2.5.4.1. Roboty ogólnobudowlane. | 11 |
| 2.5.4.1.1. Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian do 12cm. | 11 |
| 2.5.4.1.2. Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian do 20 cm. | 11 |
| 2.5.4.1.3. Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian do 40cm. | 11 |
| 2.5.4.1.4. Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20' cm. | 11 |
| 2.5.4.1.5. Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły. | 12 |
| 2.5.4.1.6. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły. | 12 |
| 2.5.4.2. Instalacja centralnego ogrzewania. | 12 |
| 2.5.4.2.1. Rurociągi Uponor MLC 16x2,0 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. | 12 |
| 2.5.4.2.2. Rurociągi Uponor MLC 20x2,25 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. | 12 |
| 2.5.4.2.3. Rurociągi Uponor MLC 25x2,5 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. | 12 |
| 2.5.4.2.4. Rurociągi Uponor MLC 32x3,0 lub równoważne układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. | 12 |
| 2.5.4.2.5. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15' mm. | 12 |
| 2.5.4.2.6. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm. | 12 |
| 2.5.4.2.7. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25' mm. | 12 |
| 2.5.4.2.8. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32' mm. | 12 |
| 2.5.4.3. Pompy. | 12 |
| 2.5.4.3.1. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, CO P, H=28.1 kPa, V=0.4 dm ³ /s | 12 |
| 2.5.4.3.2. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, M I+II, H=37.0 kPa, V=0.3 dm ³ /s | 12 |
| 2.5.4.3.3. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, NW1, H=17.8 kPa, V=0.4 dm ³ /s | 12 |
| 2.5.4.3.4. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, NW2, H=15.2 kPa, V=0.1 dm ³ /s | 12 |
| 2.5.4.3.5. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, WENT, H=19.0 kPa, V=0.5 dm ³ /s | 12 |
| 2.5.4.4. Zawory termostatyczne i podpionowe. | 12 |
| 2.5.4.4.1. Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji prostych głowicami termostatycznymi, RLV Dn 15' mm. | 12 |
| 2.5.4.4.2. Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji kątowne z głowicami termostatycznymi, RLV KS Dn 15' mm. | 12 |
| 2.5.4.4.3. Zawory regulacyjne RAN proste Dn 15' mm. | 12 |
| 2.5.4.4.4. Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 15/ kvs=1.63. | 12 |
| 2.5.4.4.5. Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 25/ kvs=6.3. | 12 |
| 2.5.4.4.6. Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 25/ kvs=10. | 12 |
| 2.5.4.4.7. RAX biały RAL 9016. | 12 |
| 2.5.4.4.8. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15' mm, zawór kulowy. | 12 |
| 2.5.4.4.9. Mierniki przepływu i liczniki energii cieplnej, przepływomierz wskazujący lub wskazujący z licznikiem - montaż 3"z, Qnom: 1.5 m ³ /h | 12 |
| 2.5.4.4.10. Mierniki przepływu i liczniki energii cieplnej, przepływomierz wskazujący lub wskazujący z licznikiem - montaż 1"z, Qnom: 2.5 m ³ /h | 12 |
| 2.5.4.5. Izolacje. | 12 |
| 2.5.4.5.1. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 18' mm. | 12 |
| 2.5.4.5.2. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 18' mm. | 12 |
| 2.5.4.5.3. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 22' mm. | 12 |
| 2.5.4.5.4. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 22' mm. | 13 |
| 2.5.4.5.5. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 25' mm. | 13 |
| 2.5.4.5.6. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 25' mm. | 13 |
| 2.5.4.5.7. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 28' mm. | 13 |
| 2.5.4.5.8. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 28' mm. | 13 |
| 2.5.4.5.9. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10' mm (E), rurociąg Fi 35' mm. | 13 |
| 2.5.4.5.10. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40' mm (S), rurociąg Fi 35' mm. | 13 |

| | |
|---|----|
| 2.5.4.5.11. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm (E), rurociąg Fi 42 mm. | 13 |
| 2.5.4.5.12. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm (S), rurociąg Fi 42 mm. | 13 |
| 2.5.4.5.13. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 42 mm. | 13 |
| 2.5.4.6. Grzejniki - wymiary w mm HxLxD. | 13 |
| 2.5.4.6.1. Grzejniki stalowe płytowe cv11-600-900 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.2. Grzejniki stalowe płytowe cv11-600-600 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.3. Grzejniki stalowe płytowe cv11-600-900 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.4. Grzejniki stalowe płytowe cv11-900-400 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.5. Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-400 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.6. Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-800 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.7. Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-900 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.8. Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-1200 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.9. Grzejniki stalowe płytowe cv22-600-1400. | 13 |
| 2.5.4.6.10. Grzejniki stalowe płytowe cv33-600-900 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.11. Grzejniki stalowe płytowe cv33-600-1000 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.6.12. Grzejniki stalowe płytowe cv33-600-1100 wraz z montażem. | 13 |
| 2.5.4.7. Kotłownia. | 13 |
| 2.5.4.7.1. Kocioł gazowy kondensacyjny typ CGB-100 wraz z montażem i uruchomieniem wg PT. | 13 |
| 2.5.4.7.2. Zasobnik c.w.u. SE-2 300 dm3. | 13 |
| 2.5.4.7.3. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy ALPHA2 25-40 N 180. | 13 |
| 2.5.4.7.4. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny. | 13 |
| 2.5.4.7.5. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy. | 13 |
| 2.5.4.7.6. Zespół sprzęgła hydraulicznego wraz z grupą pompową SPP 40/150. | 13 |
| 2.5.4.7.7. Termometr 1/2" CR 100 0-100 °C. | 13 |
| 2.5.4.7.8. Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm. | 13 |
| 2.5.4.7.9. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy. | 13 |
| 2.5.4.7.10. Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura - zawór trójdrogowy mieszający Dn 25 mm. | 13 |
| 2.5.4.7.11. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy MAGNA 25-60F. | 13 |
| 2.5.4.7.12. Zawór zwrotny przelotowy c.o. żeliwny ocynkowany Fi 32 mm. | 13 |
| 2.5.4.7.13. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy. | 13 |
| 2.5.4.7.14. Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór nadmiarowo-upustowy, armatura Dn 15 mm. | 13 |
| 2.5.4.7.15. Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń Regulator pogodowy BM. | 13 |
| 2.5.4.7.16. Naczynia wzbiorcze przeponowe, przeponowe N80. | 13 |
| 2.5.4.7.17. Pompa pływakowa | 13 |
| 2.5.4.7.18. Urządzenia zabezpieczające wodę przed zanieczyszczeniem Automatyka zmiękczalnia wody - Np Aquaset 500-N firmy Viessman lub niegorsza. | 13 |
| 2.5.4.7.19. Zawory regulacyjne, trójdrogowy mieszający DN25. | 13 |
| 2.5.4.7.20. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy MAGNA 32-40. | 14 |
| 2.5.4.7.21. Odpowietrznik automatyczny, Spirotop 1/2". | 14 |
| 2.5.4.7.22. Manometr 0,6MPa RF100. | 14 |
| 2.5.4.7.23. Naczynia wzbiorcze przeponowe DD33. | 14 |
| 2.5.4.7.24. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy. | 14 |
| 2.5.4.7.25. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy. | 14 |
| 2.5.4.7.26. Pompa cyrkulacji c.w.u. UP 15. | 14 |
| 2.5.4.7.27. Pompa do nagrzewnic wentylacyjnych ALPHA2 L 32-60 180 | 14 |
| 2.5.4.7.28. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór zwrotny. | 14 |
| 2.5.4.7.29. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór zwrotny. | 14 |
| 2.5.4.7.30. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy. | 14 |
| 2.5.4.7.31. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy. | 14 |
| 2.5.4.7.32. Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, armatura Dn 20 mm 6 bar. | 14 |
| 2.5.4.7.33. Montaż kotłowni, wymiennikowni i pompowni: zbiorniki kondensatu o pojemności do 20 l. | 14 |
| 2.5.4.7.34. Zawór mieszający 1" 35-60 C kvs=1,6. | 14 |
| 2.5.4.7.35. Pompa kondensatu. | 14 |
| 2.5.4.7.36. Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2. | 14 |
| 2.5.4.7.37. Przejście przez ściany betonowe, grubość 25 cm, Fi 40 mm UniCollar Promat. | 14 |
| 2.5.4.7.38. Przewody spalinowe - kształtki wewnętrzne izolowane nawiew/wywiew dn 160. | 14 |
| 2.5.4.7.39. Przewody spalinowe - komin dwuscienny izolowany kwasoodporny wraz ze skraplaczem. | 14 |
| 2.5.4.7.40. Studzienki żelbetowe - studnia schładzająca dn 60 h0,8m wraz z rusztem. | 14 |
| 2.5.4.7.41. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych, Fi zew. 20 mm. | 14 |
| 2.5.4.7.42. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór zwrotny. | 14 |
| 2.5.4.7.43. dpowietrznik automatyczny Spirotop 1/2". | 14 |
| 2.5.4.7.44. Lejki ściekowe. | 14 |
| 2.5.4.7.45. Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji w obrębie kotłowni. | 14 |
| 2.5.4.7.46. Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi. | 14 |
| 2.5.4.7.47. Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, 1-stronne. | 14 |
| 2.5.4.7.48. Kratka podłogowa nierdzewna 200x200. | 14 |
| 2.5.4.7.49. Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie. | 14 |
| 2.5.4.7.50. Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie. | 14 |
| 2.5.4.7.51. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane. | 14 |
| 2.5.4.8. INSTALACJA WENTYLACYJNA. | 14 |
| 2.5.4.9. Nawiew. | 14 |
| 2.5.4.9.1. Centrala wentylacyjna podwieszana typ Wolf CFL 22, nawiewna, wydajność do 1625 m3/h lub równoważna. | 14 |
| 2.5.4.9.2. Centrala wentylacyjna rekuperacyjna podwieszana Centrala wentylacyjna podwieszana typ Wolf CFL 32, nawiewno-wywiewna, wydajność do 2055 m3/h lub równoważna. | 14 |
| 2.5.4.9.3. Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 750x250 obwód 2000 mm. | 14 |
| 2.5.4.9.4. Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 800x300 obwód 2200 mm. | 14 |
| 2.5.4.9.5. Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie 2000 mm dł 1500mm TAP 15 lub równoważny. | 14 |
| 2.5.4.9.6. Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie 1600 mm dł 1500mm TAP 15 lub równoważny. | 14 |
| 2.5.4.9.7. Czerpnia ścienna SWG 300 800x115 obwód 3900 mm lub równoważna. | 14 |
| 2.5.4.9.8. Czerpnia ścienna SWG 300 800x950 obwód 3500 mm lub równoważna. | 14 |

| | |
|--|----|
| 2.5.4.9.9. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, 811/287 obwód przewodu 2200 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.10. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, 862x351 obwód przewodu 2200 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.11. Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm TAP 15 750/250 1,5m. | 15 |
| 2.5.4.9.12. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 3000 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.13. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek 100%, redukcja 865x351/750x250. | 15 |
| 2.5.4.9.14. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, 750x250 obwód przewodu 2000 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.15. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.16. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.17. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.18. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm. | 15 |
| 2.5.4.9.19. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A. | 15 |
| 2.5.4.9.20. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A. | 16 |
| 2.5.4.9.21. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A. | 16 |
| 2.5.4.9.22. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A. | 16 |
| 2.5.4.9.23. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, ALW 1025x225 o obwodzie 2500 mm, typ A. | 16 |
| 2.5.4.9.24. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm. | 16 |
| 2.5.4.9.25. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm. | 16 |
| 2.5.4.9.26. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm. | 16 |
| 2.5.4.9.27. Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, 400x200 mm. | 16 |
| 2.5.4.10. Wywiew. | 16 |
| 2.5.4.10.1. Wyrzutnia dachowa SWG 300, obwód do 3500 mm. | 16 |
| 2.5.4.10.2. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, 862x351 obwód przewodu 2200 mm. | 16 |
| 2.5.4.10.3. Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne prostokątne, o obwodach do 2200 mm 0 1,5m. | 16 |
| 2.5.4.10.4. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 3000 mm. | 16 |
| 2.5.4.10.5. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek 100%, redukcja 865x351/750x250. | 16 |
| 2.5.4.10.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, 750x250 obwód przewodu 2000 mm. | 16 |
| 2.5.4.10.7. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm. | 17 |
| 2.5.4.10.8. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm. | 17 |
| 2.5.4.10.9. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm. | 17 |
| 2.5.4.10.10. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm. | 17 |
| 2.5.4.10.11. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A. | 17 |
| 2.5.4.10.12. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A. | 17 |
| 2.5.4.10.13. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A. | 17 |
| 2.5.4.10.14. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A. | 17 |
| 2.5.4.10.15. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, ALW 1025x225 o obwodzie 2500 mm, typ A. | 17 |
| 2.5.4.10.16. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm. | 17 |
| 2.5.4.10.17. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm. | 17 |
| 2.5.4.10.18. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm. | 18 |
| 2.5.4.10.19. Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, 400x200 mm. | 18 |
| 2.5.4.11. INSTALACJA KANALIZACYJNA. | 18 |
| 2.5.4.11.1. Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.2. Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.4. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.5. Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.6. Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.7. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.8. Wymiana odcinka rury z PVC, Fi 50 mm, rura kielichowa na uszczelkę. | 18 |
| 2.5.4.11.9. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.10. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.11. Zlewozmywak z blachy na ścianie 1 kom mały. | 18 |
| 2.5.4.11.12. Zlewozmywak z blachy na ścianie 1 kom + ociekacz. | 18 |
| 2.5.4.11.13. Zlewozmywak z blachy na szafce 2 kom+ociekacz. | 18 |
| 2.5.4.11.14. Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.15. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci. | 18 |
| 2.5.4.11.16. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym. | 18 |
| 2.5.4.11.17. Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych 65x56cm z syfonem gruszkowym. | 18 |
| 2.5.4.11.18. Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci. | 18 |
| 2.5.4.11.19. Ustęp z płuczką, typu "kompakt". | 18 |
| 2.5.4.11.20. Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych. | 18 |
| 2.5.4.11.21. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm. | 18 |
| 2.5.4.11.22. Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych wc uchylny. | 18 |
| 2.5.4.11.23. Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych umywalkowy stały. | 18 |
| 2.5.4.11.24. Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. | 19 |
| 2.5.4.11.25. Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm. | 19 |
| 2.5.4.11.26. Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm. | 19 |
| 2.5.4.11.27. Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm. | 19 |
| 2.5.4.11.28. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową. | 19 |
| 2.5.4.11.29. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym, piasek. | 19 |
| 2.5.4.11.30. MDSOstawa i montaż separatora tłuszczu ST SN-2 o przepustowości do 2 l/s. | 19 |
| 2.5.4.12. INSTALACJA WODNA. | 19 |
| 2.5.4.12.1. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.2. Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.3. Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 50 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.4. Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 32 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.5. Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 25 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.6. Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 20 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.7. Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.8. Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm. | 19 |
| 2.5.4.12.9. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew} 16 mm. | 19 |

| | |
|---|----|
| 2.5.4.12.10. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm. | 19 |
| 2.5.4.12.11. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm. | 19 |
| 2.5.4.12.12. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm. | 19 |
| 2.5.4.12.13. Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 90' mm. | 19 |
| 2.5.4.12.14. Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych. | 19 |
| 2.5.4.12.15. Dezynfekcja instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych. | 19 |
| 2.5.4.12.16. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm. | 19 |
| 2.5.4.12.17. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm. | 19 |
| 2.5.4.12.18. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 25' mm. | 19 |
| 2.5.4.12.19. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 32' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.20. Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.21. Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.22. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.23. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.24. Zawór czerpalny Dn' 15' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.25. Zawór czerpalny Dn' 20' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.26. Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm. | 20 |
| 2.5.4.12.27. Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn' 15' mm z pochwytem dla osób niepełnosprawnych. | 20 |
| 2.5.4.12.28. Wykucie, zamurowanie i otykowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. | 20 |
| 2.5.4.13. INSTALACJA GAZOWA. | 20 |
| 2.5.4.13.1. Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, Dn 100' mm Skrzynka gazowa wym:80x120x40cm z reduktorem R-25, gazomierzem G10 gazomierzem G-4, monoblokiem i zaworem automat. MAG-3. | 20 |
| 2.5.4.13.2. Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.3. Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.4. Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.5. Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.6. Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.7. Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 50' mm, tuleje Dn 80' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.8. Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłączy Fi 50' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.9. Kurki gazowe przelotowe, Fi 100' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.10. Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.11. Kurki gazowe przelotowe, Fi 15' mm. | 20 |
| 2.5.4.13.12. Montaż szafy pomiarowej, montaż aparatury pomiarowej, podłączenie czujników pomiarowych - MD-2 współpracujący z czujnikiem DEX-12/N, zaworem odcinającym grzybkowym MAG-3 DN50 oraz sygnalizatorem akustycznym i optycznym SL-21 zlokalizowanym na zewnątrz budynku przy kotłowni. Celem wzmocnienia sygnału zaprojektowano moduł alarmowy do zdalnego sterowania MD-X.ZA/2. Połączenia przewodem 3x1mm. Montaż i usytuowanie przeprowadzić zgodnie z opisami DTR układu detekcji gazu. | 20 |
| 2.5.4.13.13. Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal). | 20 |
| 2.5.5. Przyłącze wodociagowe. | 20 |
| 2.5.5.1. Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste. | 20 |
| 2.5.5.2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. | 20 |
| 2.5.5.3. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III. | 21 |
| 2.5.5.4. Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu I-II. | 21 |
| 2.5.5.5. Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV. | 21 |
| 2.5.5.6. Wymiana hydrantu podziemnego, Fi' 80-100' mm demontaż i ponowny montaż. | 21 |
| 2.5.5.7. Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn' 150' mm trójnik 150/80. | 21 |
| 2.5.5.8. Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn' 150' mm kształtki fw 150. | 21 |
| 2.5.5.9. Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn' 150' mm zaślepka. | 21 |
| 2.5.5.10. Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi' 160' mm. | 21 |
| 2.5.5.11. Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 90' mm. | 21 |
| 2.5.5.12. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm z agregatem. | 21 |
| 2.5.5.13. Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 90' mm, PE. | 21 |
| 2.5.5.14. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm. | 21 |
| 2.5.5.15. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm łuk 90°. | 21 |
| 2.5.5.16. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi. | 21 |
| 2.5.5.17. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm. | 21 |
| 2.5.5.18. Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 50' cm, dla przyłączy gazowych o Dn 80' mm, tuleje Dn 125' mm. | 21 |
| 2.5.5.19. Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm. | 21 |
| 2.5.5.20. Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM). | 21 |
| 2.5.5.21. Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m. | 21 |
| 2.5.5.22. Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. | 21 |
| 2.5.5.23. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. | 21 |
| 3. URZĄDZENIE TERENU WOKÓŁ OBIEKTU. | 22 |
| 3.1. Roboty rozbiórkowe. | 22 |
| 3.1.1. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm. | 22 |
| 3.1.2. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. | 22 |
| 3.1.3. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3' cm. | 22 |
| 3.1.4. Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0' m2. | 22 |
| 3.1.5. Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm. | 22 |

| | |
|---|----|
| 3.1.6. Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10' cm. | 22 |
| 3.1.7. Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20' cm na podsypce piaskowej. | 22 |
| 3.1.8. Rozebranie barier stalowych | 22 |
| 3.1.9. Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9' m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej. | 22 |
| 3.1.10. Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm. | 22 |
| 3.1.11. Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm. | 22 |
| 3.1.12. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm zwiększenie grubości do 20c krotność 1.333. | 22 |
| 3.1.13. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm. | 22 |
| 3.2. Wykonanie, podestów, podjazdów, opaski i utwardzenia terenu. | 22 |
| 3.2.1. Warstwy odsączające z piasku, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm. | 22 |
| 3.2.2. Warstwy odsączające z piasku, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia. | 22 |
| 3.2.3. Warstwy odsączające z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm. | 22 |
| 3.2.4. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłókna. | 22 |
| 3.2.5. Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10' cm. | 22 |
| 3.2.6. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna grubość warstwy po uwalowaniu 10' cm. | 22 |
| 3.2.7. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara. | 22 |
| 3.2.8. Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami. | 23 |
| 3.2.9. Obrzeża betonowe, 25x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. | 23 |
| 3.2.10. Wycieraczki do obuwia typowe 0.27' m2. | 23 |
| 3.2.11. Balustrady schodowe z prętów/rur stalowych nierdzewnych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 25' kg z pochwytym dla ON. | 23 |
| 3.2.12. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x30' cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa. | 23 |
| 3.2.13. Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szerokości 35' cm. | 23 |
| 3.2.14. Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 50' mm - analogia montaż kosza (poz. 9). | 23 |
| 3.2.15. Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 70' mm - analogia montaż regulaminu (poz. 10). | 23 |
| 3.2.16. Ławki parkowe, o konstrukcji stalowej, obudowa drewniana siedzeniowa - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 (poz. 8). | 23 |
| 3.2.17. Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi' 0,3x0,3' m, krzewy, grunt kategorii III. | 23 |
| 3.3. Montaż urządzeń rekreacyjnych - zgodnie z zał. graficznym. | 23 |
| 3.3.1. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka podwójna z drabinkami i ułożeniem mat ochronnych 4,5*7,5m poz. 1 3008. | 23 |
| 3.3.2. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - zestaw zręcznościowy z wieżą z dachem, wieżą bez dachu, mostkiem ruchomym, mostkiem ruchomym skośnym z wiszącymi belkami, traoemz liną, przepłotnia łańcuchową, zjeżdżalnią, schodami i ułożeniem mat ochronnych 131m2 m poz. 1007. | 23 |
| 3.3.3. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wielokąt sprawnościowy - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 9102. | 23 |
| 3.3.4. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka autona sprężynie - wraz z ułożeniem mat ochronnych fi 4,0m poz. 6016. | 23 |
| 3.3.5. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka konik na sprężynie - wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 5001. | 23 |
| 3.3.6. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - huśtawka zwykła - wraz z ułożeniem mat ochronnych m poz. 4001. | 23 |
| 3.3.7. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - karuzela z siedzeniami fi 180- wraz z ułożeniem mat ochronnych fi 6,0m poz. 4003. | 23 |
| 3.3.8. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - Huśtawka podwójna wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 5013. | 23 |
| 3.3.9. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - Karuzela z siedzeniami wraz z ułożeniem mat ochronnych poz. 5015. | 23 |
| 3.3.10. Dostawa, ustawianie i regulacja zestawu ogrodowego do zabawy z atestem - wraz z wykopaniem i zalaniem podstaw betonowych B-15 - ławka poz. 4013. | 23 |
| 3.3.11. Piaskownice, ściany prostokątne z krawężników drogowych - analogia piaskownica - z przygotowaniem podłoża i uszczelnieniem dna. | 23 |
| 3.4. Miejsca postojowe, drogi wewnętrzne i pochylnia. | 23 |
| 3.4.1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. | 23 |
| 3.4.2. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny. | 23 |
| 3.4.3. Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm. | 24 |
| 3.4.4. Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm. | 24 |
| 3.4.5. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa. | 24 |
| 3.4.6. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x30' cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa. | 24 |
| 3.4.7. Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem. | 24 |
| 3.4.8. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara. | 24 |
| 3.4.9. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. | 24 |
| 3.4.10. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. | 24 |
| 3.4.11. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. | 24 |
| 3.5. Odwodnienie. | 24 |
| 3.5.1. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III. | 24 |
| 3.5.2. Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III. | 24 |
| 3.5.3. Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm. | 24 |
| 3.5.4. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm. | 24 |
| 3.5.5. Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 250' mm, zamknięcie stożkiem betonowym, studnia rewizyjna od ryny spustowej. | 24 |
| 3.5.6. Studzienki kanalizacyjne systemowe 315-500 mm z osdnikiem zamknięcie stożkiem betonowym, studzienka drogowa. | 24 |
| 3.5.7. Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 500' mm, zamknięcie stPokrywa B-125. | 24 |
| 3.6. Ogrodzenie. | 24 |
| 3.6.1. Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III. | 24 |
| 3.6.2. Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste. | 25 |
| 3.6.3. Cokoły z fundamentami, cokoły z segmentów prefabrykowanych betonowych h=0,30' m, fundament 0,20x0,20' m. | 25 |
| 3.6.4. Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 2,4' m), wysokość elementu do 2,0' m, słupki z rur stalowych - | 25 |
| 3.6.5. Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 2' m), wysokość elementu do 1,5' m, słupki z kształtowników - | 25 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6.6. Ogrodzenie h=1,5m z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników. | 25 |
| 3.6.7. Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie przęseł bramy i bramki w ramach z kształtowników. | 25 |
| 3.6.8. Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie bramy przesównej wys 2,0m szerokość efektywna 4,8m. | 25 |
| 4. ZAKUPY I DOSTAWY URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA. | 26 |
| 4.1. Zakup i dostawa wyposażenia wg załącznika. | 26 |
| 4.1.1. Wyposażenie trwałe wg załącznika | 26 |
| D. Spis treści. | 27 |