

**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego**

**PRZEDMIARY ROBÓT / SPECYFIKACJA DOSTAW**

**Zamawiający:**

**„GETMOR” Sp. z o.o. Sp. K.**  
Chrzanowo 28  
06-225 Rzewnie  
Tel./fax (29) 761 34 69, (29) 768 05 19  
e-mail: lukas@getmor.pl

Poniżej przedstawiono przedmiary robót / specyfikację dostaw dla poszczególnych zadań objętych postępowaniem ofertowym: **budowa budynku mroźni.**

- a) Roboty budowlane
- b) Instalacja sanitarna
- c) Instalacja elektryczna

Chrzanowo, dn. 08-06-2016 r.

.....  
(miejsowość, data)

**GETMOR**

**Łukasz Mroczkowski**  
Prezes Zarządu

.....  
(podpis Zamawiającego)

**„GETMOR”**  
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością  
Spółka Komandytowa  
Chrzanowo 28 06-225 Rzewnie  
NIP: 757-14-70-872 REGON: 142615384

## Przedmiar robót budowlanych – budowa budynku mroźni

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Konstrukcje stalowe</b>	
<b>1. KNR 2-05 0118-03</b> Więżby dachowe na murach lub słupach żelbetowych.wiązary przestrzenne. Wiązary na murach lub słupach żelbetowych o masie do 8.0 t Jednostka: t	<b>27,7010</b>
<b>2. KNR 2-05 0102-07</b> Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciągi dachowe, tory podsuwnicowe. Podciągi do montażu płyt sufitowych HEB 100 Jednostka: t	<b>7,7300</b>
<b>3. KNR 2-05 0118-03</b> Więżby dachowe na murach lub słupach żelbetowych.wiązary przestrzenne. Wiązary na murach lub słupach żelbetowych o masie do 8.0 t - stężenia podłużne Jednostka: t	<b>6,0310</b>
<b>4. KNR 2-05 0102-07</b> Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciągi dachowe, tory podsuwnicowe. Podwieszenia chłodnic Jednostka: t	<b>1,5000</b>
<b>5. KNR 2-05 0102-08</b> Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciągi dachowe, tory podsuwnicowe. Tory podwieszane do montażu płyt sufitowych ceownik 80 Jednostka: t	<b>4,7680</b>
<b>6. KNR 2-05 0102-02</b> Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciągi dachowe, tory podsuwnicowe. Wiązary scalane o masie do 2 t, konstrukcja pod agregaty chłodnicze Jednostka: t	<b>5,5900</b>
<b>7. KNR 2-02 1210-03</b> Kraty stałe stalowe pomostowe o powierzchni ponad 2 m2 Jednostka: m2	<b>54,0000</b>
<b>8. KNR 2-05 0120-04</b> Pomosty, schody i poręcze. Pomosty o masie do 5.0 t. Konstrukcja pod skraplacze Jednostka: t	<b>6,2000</b>
<b>9. KNR 2-05 0102-06</b> Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciągi dachowe, tory podsuwnicowe. Stężenia dachów Jednostka: t	<b>0,7000</b>
<b>Dział nr 2. Obudowa dachu</b>	
<b>10. KNR 2-05 0102-04</b> Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciągi dachowe, tory podsuwnicowe. Płatwie z kształtowników. Zetki 200/2,5 Jednostka: t	<b>9,3910</b>
<b>11. KNR 2-05 1004-01</b> Dostawa i montaż. Płyty warstwowe PW6 - bl. stalowa pianka. Obudowa dachu. Jednostka: m2	<b>1416,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>12. KNNR 2 0505-05</b> Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej ocynkowanej Jednostka: m	<b>57,4500</b>
<b>13. KNNR 2 0505-07</b> Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej Jednostka: m	<b>65,0000</b>
<b>14. KNR 2-02W 0514-02</b> Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. grubość blachy 0,50 mm. Dachy. Jednostka: m2	<b>103,0000</b>
<b>Dział nr 3. Obudowa ścian i sufitów</b>	
<b>15. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż PW20. Obudowa sufitu mroźni Jednostka: m2	<b>650,7000</b>
<b>16. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż PW20. Obudowa ścian mroźni i ścianka działowa w korytarzu Jednostka: m2	<b>1104,7300</b>
<b>17. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż PW4. Obudowa sufitu korytarza Jednostka: m2	<b>161,1000</b>
<b>18. KNR 2-02W 0514-02</b> Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. grubość blachy 0,50 mm Jednostka: m2	<b>59,8800</b>
<b>19. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż PW4. Obudowa ścian korytarza Jednostka: m2	<b>209,4200</b>
<b>20. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż PW4. Obudowa sufitu w maszynowni Jednostka: m2	<b>269,0000</b>
<b>21. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż PW10. Obudowa sufitu w pomieszczeniach 0,16 i 0,17 Jednostka: m2	<b>148,9200</b>
<b>22. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż płyt warstwowych PW 10. Obudowa ścian pomieszczenia 0,16 i 0,17 Jednostka: m2	<b>197,1200</b>
<b>23. KNR 2-05 0208-04</b> Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon. O masie elementu do 50 kg. Pod obudowę ścian. Jednostka: t	<b>2,1200</b>
<b>Dział nr 4. Roboty murowe wentylacja podposadzkowa</b>	

Opis robót	Ilość robót
<b>24. KNR 2-02 0115-01</b> Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cem.-wap.grubości 1 cegły obmurownie kratownic Jednostka: m2	<b>169,6000</b>
<b>25. KNR 2-01 0307-01</b> Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. I-II i przewóz na odległość do 10m Jednostka: m3	<b>479,6700</b>
<b>26. KNR 2-01 0307-05</b> Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Dodatek za każde dalsze 10m odległości lub 1m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę gruntu kat. I-II Jednostka: m3	<b>479,6700</b>
<b>27. KNNR 11 0502-05</b> Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 400mm, bez transportu wody. Wentylacja podposadzkowa Jednostka: m	<b>81,6000</b>
<b>28. KNNR 11 0502-01</b> Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 110mm, bez transportu wody. Wentylacja podposadzkowa. Jednostka: m	<b>2145,0000</b>
<b>29. KNP 05 0621-0401</b> Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 2000 mm Jednostka: szt.	<b>2,0000</b>
<b>30. KNNR 3W 0307-01</b> Przebicia w ścianach z cegły. Ręczne, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej Jednostka: m3	<b>0,1250</b>
<b>Dział nr 5. Posadzki</b>	
<b>31. KNR 2-02 1101-01</b> Podkłady betonowe na podłożu gruntowym i obetonowanie rur wentylacyjnych Jednostka: m3	<b>226,5600</b>
<b>32. KNR 2-02 0607-01</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa Jednostka: m2	<b>650,7000</b>
<b>33. KNR 2-02 0609-02</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt estrudowanych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie. Poliuretan gr 20 cm Jednostka: m2	<b>652,5000</b>
<b>34. KNR 2-02 0609-02</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie. Styropian gr 10 cm Jednostka: m2	<b>530,1000</b>
<b>35. KNR 2-02 0607-01</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa Jednostka: m2	<b>1182,6000</b>
<b>36. KNR 2-02 1101-01</b> Posadzka betonowa B-30 ze zbrojeniem rozproszonym utwardzona Durobetem Jednostka: m3	<b>343,8000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>37. KNNR 2 0105-07</b> Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Zbrojenie posadzki. Jednostka: t	<b>5,1100</b>
<b>38. KNR 2-02 1116-02</b> Posadzki - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3,0-5,0 mm żywica epoksydowa UCRETE Jednostka: m2	<b>305,6500</b>
<b>39. KNR AT-03 0101-03</b> Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych. Nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 5 cm Jednostka: m	<b>143,7500</b>
<b>40. KNR 2-02 0617-06</b> Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Jednostka: m	<b>143,7500</b>
<b>41. KNR 2-02 1208-03</b> Odboje z rur stalowych ocynkowanych fi 133/5 zabezpieczające otwory drzwiowe Jednostka: m	<b>57,0000</b>
<b>42. KNR 2-02 0207-01</b> Ściany żelbetowe grubości 8 cm proste o wysokości do 3 m Jednostka: m2	<b>56,6000</b>
<b>43. KNR 2-02 0207-07</b> Ściany żelbetowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Jednostka: m2	<b>56,6000</b>
<b>Dział nr 6. Stolarka</b>	
<b>44. KNR 7-24 0406-03</b> Drzwi chłodnicze przesuwane i otwierane. Drzwi przesuwane kwasoodporne mroźnicze. Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>45. KNR 7-24 0406-07</b> Drzwi chłodnicze przesuwane i otwierane. Drzwi kwasoodporne zawiasowe Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>46. KNR 7-24 0406-05</b> Drzwi chłodnicze przesuwane i otwierane. Drzwi otwierane jednoskrzydłowe na rampie Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>47. KNR 7-24 0406-04</b> Drzwi chłodnicze przesuwane i otwierane. Drzwi przesuwane ręcznie o grubości 20 cm z zamontowanym skrzydłem zawiasowym Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>48. KNR 7-24 0406-05</b> Drzwi chłodnicze przesuwane i otwierane. Drzwi segmentowe jednoskrzydłowe o grubości 12 cm w korytarzu technicznym na piętrze Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>49. KNR 7-24 0406-05</b> Drzwi chłodnicze przesuwane i otwierane. Drzwi otwierane jednoskrzydłowe o grubości 12 cm brama szybkobieżna Jednostka: szt	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 7. Rampa</b>	
<b>50. KNR 4-01 0102-01</b> Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. O szer.dna do 1,5 m i głęb.do 1,5 m. kat.gruntu I-II Jednostka: m3	<b>54,2500</b>
<b>51. KNR 2-02 1101-01</b> Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: m3	<b>17,2600</b>
<b>52. KNR 2-02 0290-0101</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm Jednostka: t	<b>2,2000</b>
<b>53. KNR 2-02 0202-02</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8 m Jednostka: m3	<b>17,3100</b>
<b>54. KNR 4-01 0105-01</b> Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów oraz przewóz ziemi taczkami. Z przerzutem ziemi na odl.3 m. i ubiciem warstw.co 15 cm gr.kat.I-II Jednostka: m3	<b>19,6800</b>
<b>55. KNR 2-05 0109-04</b> Hale i wiaty o konstrukcji krat.słup.-wiąz.bez suwnic z lekką obudowa. Wiaty o rozstawie słupów 4.5 m i rozpiętości 9 m Jednostka: t	<b>2,0000</b>
<b>56. KNR 2-02 1101-01</b> Posadzka betonowa B-30 powierzchniowo utwardzona Jednostka: m3	<b>1,4000</b>
<b>57. KNR 2-05 1004-01</b> Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych 60 Jednostka: m2	<b>32,3400</b>
<b>58. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż PW10. Elewacja ścian Jednostka: m2	<b>72,7400</b>
<b>59. Kalkulacja własna</b> Montaż pomostu załadunkowego Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>60. Kalkulacja własna</b> Uszczelniacze klapowe ( śluza uszczelniająca i odboje ) Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>Dział nr 8. Biurowy</b>	
<b>61. KNR 2-02 0109-05</b> Ściany budynków 1-kondyg.o wys.do 4,5m z pustaków ceram.typu U/220, gr.25cm Jednostka: m2	<b>33,7000</b>
<b>62. KNR 2-02 0121-03</b> Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm Jednostka: m2	<b>247,3000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>63. KNR 2-05 0402-02</b> Konstrukcja gardzieli, pomosty i schody. Kolumny szybowe, pomosty i schody - schody wewnętrzne i zewnętrzne o konstrukcji stalowej z pomostami ze stali kwasoodpornej Jednostka: t	<b>0,9740</b>
<b>64. KNR 2-05 0208-04</b> Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon. O masie elementu do 50 kg. Konstrukcja stalowa wiatrołapu Jednostka: t	<b>0,8470</b>
<b>65. KNNR 7 0502-01</b> Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe. Ściany panelowe, osłonowe. Obudowa wiatrołapu płyta PW-6 Jednostka: m2	<b>61,5464</b>
<b>66. KNR 2-02 0808-01</b> Tynki cementowe - wapienne III kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach Jednostka: m2	<b>965,8000</b>
<b>67. KNNR 2 0803-02</b> Licowanie i okładziny powierzchni wewnętrznych. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na zaprawie klejowej Jednostka: m2	<b>533,6100</b>
<b>68. KNNR 7 0702-02</b> Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm Jednostka: m2	<b>53,5000</b>
<b>69. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż płyt warstwowych PW10. Obudowa sufitu na piętrze i na parterze Jednostka: m2	<b>243,2200</b>
<b>70. KNNR 2 0602-03</b> Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe Jednostka: m2	<b>189,3000</b>
<b>71. KNR 2-02 1102-02</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko Jednostka: m2	<b>189,3000</b>
<b>72. KNR 0-12 1118-09</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30cm - układanie metodą kombinowaną Jednostka: m2	<b>378,5200</b>
<b>73. KNR 2-02 1505-01</b> Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - dwukrotne bez gruntowania Jednostka: m2	<b>432,1900</b>
<b>74. KNR 2-02 1505-02</b> Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - dodatek za każde dalsze malowanie Jednostka: m2	<b>432,1900</b>
<b>75. KNNR 2 1301-01</b> Balustrady schodowe i balkonowe, podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Balustrady schodowe z profili kwasoodpornych jednopłaszczyznowe Jednostka: m	<b>19,8000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>76. KNNR 7 0503-08</b> Okna i drzwi aluminiowe. Drzwi przymykowe. Zewnętrzne Jednostka: m2	<b>6,9800</b>
<b>77. KNNR 7 0503-08</b> Okna i drzwi aluminiowe. Drzwi przymykowe. Wewnętrzne Jednostka: m2	<b>51,4100</b>
<b>78. KNR 2-02 1204-05</b> Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne, o powierzchni ponad 2 m2 EI60 Jednostka: m2	<b>7,4100</b>
<b>79. KNR 0-19 1023-11</b> Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na kotwy Jednostka: 1m2	<b>21,6000</b>
<b>80. KNR 2-05 0206-01</b> Kominy stalowe. O średnicy do 600 mm Jednostka: t	<b>1,3000</b>
<b>Dział nr 9. Elewacja</b>	
<b>81. KNR 2-05 0208-04</b> Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon. O masie elementu do 50 kg . Pod Obudowę ścian zewnętrznych. Jednostka: t	<b>2,7440</b>
<b>82. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż płyt warstwowych PW10 Jednostka: m2	<b>812,1000</b>
<b>83. KNNR 7 0502-01</b> Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe. Ściany z blachy trapezowej Jednostka: m2	<b>709,1100</b>
<b>84. KNNR 7 0502-03</b> Dostawa i montaż płyt warstwowych PW4. Okapy. Jednostka: m2	<b>98,0100</b>
<b>85. KNR 2-02W 0514-01</b> Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. grubość blachy 0,50 mm Jednostka: m2	<b>95,7700</b>
<b>86. KNR 2-01 0201-01</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: m3	<b>450,0000</b>

Chrzanowo, dn. 08-06-2016 r.



## Przedmiar robót sanitarnych – budowa budynku mroźni

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Roboty sanitarne zewnętrzne</b>	
<b>1. KNR 4-01 0212-02</b> Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości ponad 15 cm Jednostka: 1 m3	<b>1,5000</b>
<b>2. KNR 2-01 0219-01</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgraniakowymi na odkład. Koparką o poj. zgarniaka 0,25m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: m3	<b>355,2000</b>
<b>3. KNR 2-18W 0108-01</b> Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: m	<b>63,5000</b>
<b>4. KNR 2-18W 0408-03</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: m	<b>338,0000</b>
<b>5. KNR 2-18W 0408-04</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm Jednostka: m	<b>106,0000</b>
<b>6. KNR 2-01 0320-01</b> Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: m3	<b>355,2000</b>
<b>7. KNR 2-18W 0517-01</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. pokrywa betonowa bez wpustu Jednostka: szt	<b>7,0000</b>
<b>Dział nr 2. Roboty sanitarne wewnętrzne</b>	
<b>8. KNNR 4 0112-01</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych.(PP,PE,PB) o łącz. zgrzew.na ścianach w bud.niemieszk.. O średnicy zewnętrznej 20 mm, rury z polipropylenu Jednostka: m	<b>180,0000</b>
<b>9. KNNR 4 0112-02</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych.(PP,PE,PB) o łącz. zgrzew.na ścianach w bud.niemieszk.. O średnicy zewnętrznej 25 mm, rury z polipropylenu Jednostka: m	<b>114,0000</b>
<b>10. KNNR 4W 0112-03</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych.(PP,PE,PB) o łącz. zgrzew.na ścianach w bud.niemieszk.. O średnicy zewnętrznej 32 mm, rury z polipropylenu Jednostka: m	<b>271,0000</b>
<b>11. KNNR 4W 0105-04</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 32 mm Jednostka: m	<b>121,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>12. KNNR 4W 0105-05</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 40 mm Jednostka: m	<b>72,5000</b>
<b>13. KNNR 4W 0112-04</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o łącz. zgrzew. na ścianach w bud. niemieszk.. O średnicy zewnętrznej 40 mm, rury z polipropylenu Jednostka: m	<b>130,0000</b>
<b>14. KNNR 4 0132-02</b> Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór o średn. nom. 20 mm, zawory wodne przelotowe proste, kształtki z PVC ciśn. Jednostka: szt	<b>23,0000</b>
<b>15. KNNR 4 0132-03</b> Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór o średn. nom. 25 mm, zawory wodne przelotowe proste, kształtki z PVC ciśn. Jednostka: szt	<b>3,0000</b>
<b>16. KNNR 4 0132-05</b> Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór o średn. nom. 40 mm, zawory wodne przelotowe proste, kształtki z PVC ciśn. Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>17. KNNR 4 0232-0202</b> Kabina natryskowa z brodzikiem Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>18. KNNR 4 0116-01</b> Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zew. 20 mm, kształtki z PVC Jednostka: szt	<b>39,0000</b>
<b>19. KNNR 4 0137-02</b> Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średn. nom. 20 mm Jednostka: szt	<b>6,0000</b>
<b>20. KNNR 4 0137-09</b> Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym o średn. nom. 15 mm Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>21. KNNR 4 0127-04</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba szczelności inst. wodociągowej, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średn. zewn. do 63 mm Jednostka: m	<b>294,0000</b>
<b>22. KNNR 4 0128-02</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instal. wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	<b>294,0000</b>
<b>23. KNNR 3W 0104-01</b> Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku. Wykop bez względu na kategorię gruntów - wewnątrz budynku Jednostka: m3	<b>24,4000</b>
<b>24. KNNR 4 1308-02</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm Jednostka: m	<b>79,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>25. KNNR 4 1308-01</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 110 mm Jednostka: m	<b>23,0000</b>
<b>26. KNNR 4 0208-01</b> Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 50 mm Jednostka: m	<b>47,6000</b>
<b>27. KNNR 4 0216-0101</b> Wpusty i syfony żeliwne. Wpust żeliwny podłogowy - średnica 50 mm, uszczelniony folią aluminiową Jednostka: szt	<b>7,0000</b>
<b>28. KNNR 4 0216-0201</b> Wpusty i syfony żeliwne. Wpust kwasowy - średnica 100 mm, uszczelniony folią aluminiową Jednostka: szt	<b>8,0000</b>
<b>29. KNNR 4 0213-05</b> Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>30. KNNR 4 0222-02</b> Czyszczaki kanalizacyjne z PVC. Czyszczak z PCW kanalizacyjny o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>31. KNR 2-15W 0230-01</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem Jednostka: szt	<b>6,0000</b>
<b>32. KNR 2-15W 0233-03</b> Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową i stelażem Jednostka: kpl	<b>5,0000</b>
<b>33. KNR 2-15 0225-01</b> Pisuary Felix z termiczny system sfluowania zasilany z sieci Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>34. KNR 2-15W 0229-0401</b> Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na ścianie Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
<b>35. KNNR 4 0211-01</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm Jednostka: szt	<b>14,0000</b>
<b>36. KNR 0-34 0101-19</b> Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami grubości 30mm (E) Jednostka: m	<b>3,0900</b>
<b>Dział nr 3. Instalacje C.O</b>	
<b>37. KNR 0-35 0225-06</b> Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, stojące o mocy do 40 kW Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>38. KNR 0-31 0216-04</b> Zbiornik ciepłej wody użytkowej z regulatorem i czujnikiem temperatury Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>39. KNR 0-31 0306-05</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego. Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów -3, o średn. nom. przyłączy 3/4"/16, Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>40. KNR 0-31 0306-05</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego. Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów -4, o średn. nom. przyłączy 3/4"/16, Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>41. KNR 0-31 0306-05</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego. Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów -7, o średn. nom. przyłączy 3/4"/16, Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>42. KNR 0-31 0306-05</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego. Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów -9, o średn. nom. przyłączy 3/4"/16, Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>43. KNR 2-15 0507-01</b> Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 Jednostka: szt	<b>3,0000</b>
<b>44. KNR 7-07 0101-01</b> Pompy wirowe odśrodk.,jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t w instalacji C.O. Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>45. KNR 7-07 0101-01</b> Montaż mieszczcy ciepłej wody użytkowej Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>46. KNR 7-07 0101-01</b> Pompy wirowe odśrodk.,jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>47. KNR 0-31 0301-04</b> Rurociągi z polibutylenu PB - układ węzownicy ślimakowy - cz.instalacyjna. Montaż ogrzewania podł.układ węzownicy ślimakowy-cz.inst. woda grzewcza o temp.od 40/30 do 55/45 st.C, ruroc.o średn.nom.16 mm, rozstaw rur w węzownicy 150 mm Jednostka: m2	<b>305,1900</b>
<b>48. KNR 0-35 0202-07</b> Rurociągi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 60x1,5 mm; układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim Jednostka: m	<b>12,0000</b>
<b>49. KNNR 4 0411-04</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór o średnicy nom. 32 mm, zawór przelotowy prosty, mosiężne z filtrem Jednostka: szt	<b>14,0000</b>
<b>50. KNNR 4 0411-03</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór o średnicy nom. 25 mm, zawór przelotowy prosty, termostatyczny ATM 1" Jednostka: szt	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>51. KNNR 4W 0411-02</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór o średnicy nom. 20 mm, zawór przelotowy prosty, mosiężne i zawory bezpieczeństwa Jednostka: szt	<b>8,0000</b>
<b>52. KNNR 4W 0411-02</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór o średnicy nom. 20 mm, zawór przelotowy prosty, mosiężne zawór regulacji, cyrkulacji ciepłej wody użytkowej Jednostka: szt	<b>3,0000</b>
<b>53. KNNR 4 0128-02</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instal. wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	<b>2453,0000</b>
<b>54. KNNR 4 0406-02</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności inst. centralnego ogrzewania z rur stal. miedzianych w budynkach niemieszkalnych, rury stalowe Jednostka: m	<b>2453,0000</b>
<b>55. KNNR 4 0436-01</b> Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka: kpl.	<b>6,0000</b>
<b>Dział nr 4. Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna</b>	
<b>56. KNR 2-17 0113-02</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 200mm Jednostka: m2	<b>46,5000</b>
<b>57. KNR 2-17 0113-03</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 314mm Jednostka: m2	<b>65,6000</b>
<b>58. KNR 2-17 0101-02</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 600mm z blachy stalowej ocynkowanej Jednostka: m2	<b>37,4000</b>
<b>59. KNNR 5 0410-03</b> Wentylatory sufitowe i ściennie. Regulator obrotów dla 1 wentylatora Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>60. KNR 2-17 0146-03</b> Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A. Czerpnie o obwodach do 2060mm ze skrzynką Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>61. KNR 2-17 0146-0501</b> Centrala wentylacyjna o wydtku 950m3/h z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym nagrzewnicą elektryczną i automatyką Jednostka: szt	<b>1,0000</b>

Chrzanowo, dn. 08-06-2016 r.

## Przedmiar robót elektrycznych – budowa budynku mroźni

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Rozdzielnice elektryczne</b>	
<b>1. KNR 5-08 0404-1</b> Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RG Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	
<b>2. KNR 5-08 0404-1</b> Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. R1 Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	
<b>3. KNR 5-08 0404-1</b> Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. R2 Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	
<b>4. KNR 5-08 0404-1</b> Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica R3 Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	
<b>5. KNR 4-03 1205-01</b> Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Jednostka: pomiar.	<b>1,0000</b>
1	
<b>6. KNR 4-03 1202-02</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	<b>1,0000</b>
1	
<b>Dział nr 2. Główne trasy kablowe, linie w/z</b>	
<b>7. KNR-W 5-08 0705-05</b> Montaż drabinek -prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szer.400mm Jednostka: m	<b>10,0000</b>
10	
<b>8. KNR-W 5-08 0705-07</b> Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm Jednostka: m	<b>474,0000</b>
150	
<b>9. KNR-W 5-08 0705-08</b> Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Jednostka: m	<b>230,0000</b>
280	

Opis robót	Ilość robót
<b>10. KNR-W 5-10 0118-04</b> Kable typu YKXS 5x120 Jednostka: m 42	<b>142,0000</b>
<b>11. KNR-W 5-10 0117-04</b> Kable typu YKXS 5x70 Jednostka: m 115	<b>168,0000</b>
<b>12. KNR-W 5-10 0117-04</b> Kable typu YKXS 5x35 Jednostka: m 55	<b>79,0000</b>
<b>13. KNR-W 5-10 0117-04</b> Kable typu YKXS 5x16 Jednostka: m 90	<b>66,0000</b>
<b>14. KNR-W 5-10 0117-03</b> Kable typu YKXS 5x10 Jednostka: m 110	<b>144,0000</b>
<b>15. KNR-W 5-10 0117-03</b> Przewody NHXH 4x1,5 mm2 E90 z mocowaniem i podłączeniem Jednostka: m 85	<b>61,0000</b>
<b>16. KNR AL-01 0402-01</b> Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Jednostka: szt. 1	<b>1,0000</b>
<b>17. KNR-W 5-08 0808-05</b> Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Jednostka: szt. 8000	<b>8000,0000</b>
<b>18. KNR 4-03 1202-02</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar. 1	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 3. Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>	
<b>19. KNR 5-18 1005-12</b> Linie wykonywane przewodami YDY 5x6 mm2 pod tynkiem Jednostka: m 180	<b>213,0000</b>
<b>20. KNR 5-18 1005-11</b> Linie wykonywane przewodami YDY 5x4 mm2 pod tynkiem Jednostka: m 170	<b>360,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>21. KNR 5-18 1005-07</b> Linie wykonywane przewodami YDY 3x4 mm <sup>2</sup> pod tynkiem Jednostka: m 140	<b>780,0000</b>
<b>22. KNR 5-18 1005-06</b> Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem Jednostka: m 860	<b>910,0000</b>
<b>23. KNR 5-18 1005-05</b> Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem Jednostka: m 450	<b>880,0000</b>
<b>24. KNR-W 5-08 0103-03</b> Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu betonowym Jednostka: m 200	<b>140,0000</b>
<b>25. KNR-W 5-08 0309-01</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 230V IP44 Jednostka: szt. 72	<b>24,0000</b>
<b>26. KNR-W 5-08 0309-03</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych Jednostka: szt. 48	<b>10,0000</b>
<b>27. KNR-W 5-08 0309-09</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm <sup>2</sup> Jednostka: szt. 14	<b>4,0000</b>
<b>28. KNR-W 5-08 0308-01</b> Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgo szczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie Jednostka: szt. 12	<b>9,0000</b>
<b>29. KNR-W 5-08 0901-03</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Jednostka: pomiar 1	<b>1,0000</b>
<b>30. KNR-W 5-08 0902-01</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Jednostka: pomiar 1	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 4. Instalacja oświetlenia</b>	
<b>31. KNR 5-18 1005-05</b> Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem Jednostka: m 500	<b>1480,0000</b>



Opis robót	Ilość robót
<b>32. KNR 5-18 1005-09</b> Linie wykonywane przewodami YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem Jednostka: m 320	<b>620,0000</b>
<b>33. KNR 5-18 1005-06</b> Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem Jednostka: m 470	<b>880,0000</b>
<b>34. KNR 5-18 1005-1</b> Linie wykonywane przewodami YDY 4x2.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem Jednostka: m 250	<b>1020,0000</b>
<b>35. KNR-W 5-08 0110-02</b> Rury winidurowe RL 22 Jednostka: m 380	<b>234,0000</b>
<b>36. KNR-W 5-08 0515-05</b> Montaż opraw typu B -1x80W -25'C Jednostka: kpl. 70	<b>28,0000</b>
<b>37. KNR-W 5-08 0515-05</b> Montaż opraw typu B -1x80W -25'C Jednostka: kpl. 8	<b>11,0000</b>
<b>38. KNR-W 5-08 0515-04</b> Montaż opraw typu C 2x26W Jednostka: kpl. 19	<b>10,0000</b>
<b>39. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu D 2x36W Jednostka: kpl. 19	<b>6,0000</b>
<b>40. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu D 2x36W Jednostka: kpl. 5	<b>4,0000</b>
<b>41. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu E 2x58W Jednostka: kpl. 27	<b>6,0000</b>
<b>42. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu E 2x58W AW Jednostka: kpl. 6	<b>4,0000</b>
<b>43. KNR-W 5-08 0515-05</b> Montaż opraw typu F 1x35W Jednostka: kpl. 7	<b>49,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>44. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu F 1x35W Aw Jednostka: kpl. 3	<b>2,0000</b>
<b>45. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu G 2x36W Jednostka: kpl. 10	<b>30,0000</b>
<b>46. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu G 2x36W Aw Jednostka: kpl. 1	<b>1,0000</b>
<b>47. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu I 2x35W Jednostka: kpl. 20	<b>32,0000</b>
<b>48. KNR-W 5-08 0515-06</b> Montaż opraw typu I 2x35W Aw Jednostka: kpl. 3	<b>1,0000</b>
<b>49. KNR-W 5-08 0307-05</b> Montaż łącznika 1-biegunowego Jednostka: szt. 2	<b>3,0000</b>
<b>50. KNR-W 5-08 0307-05</b> Montaż łącznika 1-biegunowego IP44 Jednostka: szt. 11	<b>3,0000</b>
<b>51. KNR-W 5-08 0307-03</b> Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt. 9	<b>3,0000</b>
<b>52. KNR-W 5-08 0307-04</b> Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych IP44 Jednostka: szt. 4	<b>4,0000</b>
<b>53. KNR-W 5-08 0902-03</b> Pomiary ochronne i natężenia oświetlenia Jednostka: pomiar 1	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 5. Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze</b>	
<b>54. KNR-W 5-08 0608-01</b> Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm <sup>2</sup> , bednarka FeZn 30x4 Jednostka: m 200	<b>200,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>55. KNR-W 5-08 0619-01</b> Montaż skrzynek probierczych wraz ze złączami kontrolnymi Jednostka: szt. 10	<b>10,0000</b>
<b>56. KNR-W 5-08 0108-02</b> Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach Jednostka: m 100	<b>100,0000</b>
<b>57. KNR-W 5-08 0606-01</b> Ułożenie drutu FeZn #8 wraz z wspornikami, złączami , naciągami Jednostka: m 500	<b>500,0000</b>
<b>58. KNR-W 5-08 0622-05</b> Iglica odgromowa kominowa 2,00 m Jednostka: szt. 10	<b>10,0000</b>
<b>59. KNR 5-10 0113-02</b> Ułożenie przewodu LgY 25 mm <sup>2</sup> wraz z mocowaniem, końcówkami i łącznikami Jednostka: m 100	<b>100,0000</b>
<b>60. KNR 5-10 0113-02</b> Ułożenie przewodu LgY 6 mm <sup>2</sup> wraz z mocowaniem, końcówkami i łącznikami Jednostka: m 200	<b>200,0000</b>
<b>61. KNR-W 5-08 0619-05</b> Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW Jednostka: szt. 1	<b>1,0000</b>
<b>62. KNR-W 5-08 0619-05</b> Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Jednostka: szt. 10	<b>10,0000</b>
<b>63. KNNR 5 1304-01</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) + metryka Jednostka: szt. 1	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 6. Inne</b>	
<b>64. KNR-W 5-08 0515-01</b> Oświetlenie ewakuacyjne Jednostka: kpl. 1	<b>1,0000</b>
<b>65. KNR AL-01 0401-01</b> Sygnalizacja alarmowa w chłodni Jednostka: szt. 4	<b>4,0000</b>

Chrzanowo, dn. 08-06-2016 r.