

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSIEDLA DOMÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 65/1, 65/2, 65/3, 65/4, 65/5, 65/6, 14/4, 14/6, 15/1, 15/2, 15/3, 26/2 - JEDN. EW. NYSA- MIASTO, OBRĘB  
EW. 0006 WRÓBLEWSKIEGO, A.M. 9, - UL. FRANCISZKAŃSKA - UL. GRODKOWSKA - UL. KACZKOWS-  
KIEGO. 48-300 NYSA

INWESTOR : GMINA NYSA  
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe, elektryczne, sanitarne,
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR oraz wyceny dostawców
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów oraz wg cen dostawców

" koszt roboczogodziny 14,00 PLN/r-g  
" koszty pośrednie Kp - 66,00% od R i S  
" zysk Z - 11,80% od (R+KpR)+(S+KpS)

### ZAKRES ROBÓT OBJĘTY KOSZTORYSEM

1 B U D Y N E K 1 1 486  
1.1 ROBOTY ZIEMNE 1 4  
1.2 KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT 5 46  
1.2.1 Konstrukcja stalowa 5 10  
1.2.2 Ławy fundamentowe 11 17  
1.2.3 Stopy fundamentowe 18 24  
1.2.4 Szyb windy 25 36  
1.2.5 Trzpienie i słupy 37 38  
1.2.6 Wieńce 39 39  
1.2.7 Nadproża i podciągi 40 40  
1.2.8 Płyty balkonowe 41 42  
1.2.9 Schody 43 44  
1.2.10 Roboty zbrojarskie 45 46  
1.3 KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 2 ELEMENTY 47 88  
1.3.1 Konstrukcja stalowa 47 52  
1.3.2 Ławy fundamentowe 53 59  
1.3.3 Stopy fundamentowe 60 66  
1.3.4 Szyb windy 67 78  
1.3.5 Trzpienie i słupy 79 80  
1.3.6 Wieńce 81 81  
1.3.7 Nadproża i podciągi 82 82  
1.3.8 Płyty balkonowe 83 84  
1.3.9 Schody 85 86  
1.3.10 Roboty zbrojarskie 87 88  
1.4 STROPY 89 89  
1.5 STOLARKA 90 107  
1.5.1 Drzwi wewnętrzne 90 98  
1.5.2 Drzwi zewnętrzne 99 100  
1.5.3 Okna 101 107  
1.6 OCIEPLENIE ELEWACJI 108 123  
1.7 OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH 124 132  
1.8 OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY 133 141  
1.9 DACH 142 158  
1.10 KOMINY 159 166  
1.11 WINDA 167 167  
1.12 ŚCIANY MUROWANE NOŚNE 168 174  
1.12.1 Piwnice 168 169  
1.12.2 Parter 170 170  
1.12.3 I Piętro 171 171  
1.12.4 II Piętro 172 172  
1.12.5 III Piętro 173 173  
1.12.6 Dylatacja 174 174  
1.13 ŚCIANKI DZIAŁOWE 175 184  
1.13.1 Piwnice 175 176  
1.13.2 Parter 177 178  
1.13.3 I Piętro 179 180  
1.13.4 II Piętro 181 182  
1.13.5 III Piętro 183 184  
1.14 TYNKI 185 194  
1.14.1 Piwnice 185 186  
1.14.2 Parter 187 188  
1.14.3 I Piętro 189 190  
1.14.4 II Piętro 191 192  
1.14.5 III Piętro 193 194  
1.15 ROBOTY MALARSKIE 195 198  
1.15.1 Piwnice 195 196

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 1.15.2 Klatki schodowe 197 198
- 1.16 POSADZKI 199 231
  - 1.16.1 Piwnice 199 202
  - 1.16.2 Parter 203 209
  - 1.16.3 I Piętro 210 214
  - 1.16.4 II Piętro 215 219
  - 1.16.5 III Piętro 220 224
  - 1.16.6 Balkony 225 228
  - 1.16.7 Klatki schodowe 229 231
- 1.17 Balustrady 232 233
- 1.18 ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 1 234 333
- 1.19 INSTALACJE SANITARNE B1 334 411
  - 1.19.1 INSTALACJA C.O. 334 366
  - 1.19.2 INSTALACJA WOD-KAN 367 411
- 1.20 WĘZEL BLOK NR 1 412 486
  - 1.20.1 Instalacje technologiczne węzła cieplnego 412 454
    - 1.20.1.1 Węzeł kompaktowy 412 445
    - 1.20.1.2 Instalacje poza kompaktem 446 454
  - 1.20.2 Część elektryczna 455 486
    - 1.20.2.1 Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania 455 486
- 2 B U D Y N E K 2 487 1021
  - 2.1 ROBOTY ZIEMNE 487 490
  - 2.2 KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT 491 532
    - 2.2.1 Konstrukcja stalowa 491 496
    - 2.2.2 Ławy fundamentowe 497 503
    - 2.2.3 Stopy fundamentowe 504 510
    - 2.2.4 Szyb windy 511 522
    - 2.2.5 Trzpienie i słupy 523 524
    - 2.2.6 Wieńce 525 525
    - 2.2.7 Nadproża i podciągi 526 526
    - 2.2.8 Płyty balkonowe 527 528
    - 2.2.9 Schody 529 530
    - 2.2.10 Roboty zbrojarskie 531 532
  - 2.3 KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT 533 574
    - 2.3.1 Konstrukcja stalowa 533 538
    - 2.3.2 Ławy fundamentowe 539 545
    - 2.3.3 Stopy fundamentowe 546 552
    - 2.3.4 Szyb windy 553 564
    - 2.3.5 Trzpienie i słupy 565 566
    - 2.3.6 Wieńce 567 567
    - 2.3.7 Nadproża i podciągi 568 568
    - 2.3.8 Płyty balkonowe 569 570
    - 2.3.9 Schody 571 572
    - 2.3.10 Roboty zbrojarskie 573 574
  - 2.4 KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [B] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT 575 617
    - 2.4.1 Konstrukcja stalowa 575 580
    - 2.4.2 Ławy fundamentowe 581 587
    - 2.4.3 Stopy fundamentowe 588 595
    - 2.4.4 Szyb windy 596 607
    - 2.4.5 Trzpienie i słupy 608 609
    - 2.4.6 Wieńce 610 610
    - 2.4.7 Nadproża i podciągi 611 611
    - 2.4.8 Płyty balkonowe 612 613
    - 2.4.9 Schody 614 615
    - 2.4.10 Roboty zbrojarskie 616 617
  - 2.5 STROPY 618 618
  - 2.6 STOLARKA 619 638
    - 2.6.1 Drzwi wewnętrzne 619 629
    - 2.6.2 Drzwi zewnętrzne 630 631
    - 2.6.3 Okna 632 638
  - 2.7 OCIEPLENIE ELEWACJI 639 654
  - 2.8 OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH 655 663
  - 2.9 OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY 664 672
  - 2.10 DACH 673 689
  - 2.11 KOMINY 690 697
  - 2.12 WINDA 698 698
  - 2.13 ŚCIANY MUROWANE NOŚNE 699 705
    - 2.13.1 Piwnice 699 700
    - 2.13.2 Parter 701 701
    - 2.13.3 I Piętro 702 702
    - 2.13.4 II Piętro 703 703
    - 2.13.5 III Piętro 704 704
    - 2.13.6 Dylatacja 705 705
  - 2.14 ŚCIANKI DZIAŁOWE 706 715
    - 2.14.1 Piwnice 706 707
    - 2.14.2 Parter 708 709
    - 2.14.3 I Piętro 710 711
    - 2.14.4 II Piętro 712 713

- 2.14.5 III Piętro 714 715
- 2.15 TYNKI 716 725
- 2.15.1 Piwnice 716 717
- 2.15.2 Parter 718 719
- 2.15.3 I Piętro 720 721
- 2.15.4 II Piętro 722 723
- 2.15.5 III Piętro 724 725
- 2.16 ROBOTY MALARSKIE 726 729
- 2.16.1 Piwnice 726 727
- 2.16.2 Klatki schodowe 728 729
- 2.17 POSADZKI 730 762
- 2.17.1 Piwnice 730 733
- 2.17.2 Parter 734 740
- 2.17.3 I Piętro 741 745
- 2.17.4 II Piętro 746 750
- 2.17.5 III Piętro 751 755
- 2.17.6 Balkony 756 759
- 2.17.7 Klatki schodowe 760 762
- 2.18 Balustrady 763 764
- 2.19 ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 2 765 866
- 2.20 INSTALACJE SANITARNE B2 867 946
- 2.20.1 INSTALACJA C.O. 867 901
- 2.20.2 INSTALACJA WOD-KAN 902 946
- 2.21 WĘŻEL BLOK NR 2 947 1021
- 2.21.1 Instalacje technologiczne węzła cieplnego 947 989
- 2.21.1.1 Węzeł kompaktowy 947 980
- 2.21.1.2 Instalacje poza kompaktem 981 989
- 2.21.2 Część elektryczna 990 1021
- 2.21.2.1 Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania 990 1021
- 3 B U D Y N E K 3 1022 1512
- 3.1 ROBOTY ZIEMNE 1022 1025
- 3.2 KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT 1026 1067
- 3.2.1 Konstrukcja stalowa 1026 1031
- 3.2.2 Ławy fundamentowe 1032 1038
- 3.2.3 Stopy fundamentowe 1039 1045
- 3.2.4 Szyb windy 1046 1057
- 3.2.5 Trzpienie i słupy 1058 1059
- 3.2.6 Wieńce 1060 1060
- 3.2.7 Nadproża i podciągi 1061 1061
- 3.2.8 Płyty balkonowe 1062 1063
- 3.2.9 Schody 1064 1065
- 3.2.10 Roboty zbrojarskie 1066 1067
- 3.3 KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [C] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT 1068 1110
- 3.3.1 Konstrukcja stalowa 1068 1073
- 3.3.2 Ławy fundamentowe 1074 1080
- 3.3.3 Stopy fundamentowe 1081 1088
- 3.3.4 Szyb windy 1089 1100
- 3.3.5 Trzpienie i słupy 1101 1102
- 3.3.6 Wieńce 1103 1103
- 3.3.7 Nadproża i podciągi 1104 1104
- 3.3.8 Płyty balkonowe 1105 1106
- 3.3.9 Schody 1107 1108
- 3.3.10 Roboty zbrojarskie 1109 1110
- 3.4 STROPY 1111 1111
- 3.5 STOLARKA 1112 1129
- 3.5.1 Drzwi wewnętrzne 1112 1120
- 3.5.2 Drzwi zewnętrzne 1121 1122
- 3.5.3 Okna 1123 1129
- 3.6 OCIEPLENIE ELEWACJI 1130 1145
- 3.7 OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH 1146 1154
- 3.8 OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY 1155 1163
- 3.9 DACH 1164 1180
- 3.10 KOMINY 1181 1188
- 3.11 WINDA 1189 1189
- 3.12 ŚCIANY MUROWANE NOŚNE 1190 1196
- 3.12.1 Piwnice 1190 1191
- 3.12.2 Parter 1192 1192
- 3.12.3 I Piętro 1193 1193
- 3.12.4 II Piętro 1194 1194
- 3.12.5 III Piętro 1195 1195
- 3.12.6 Dylatacja 1196 1196
- 3.13 ŚCIANKI DZIAŁOWE 1197 1206
- 3.13.1 Piwnice 1197 1198
- 3.13.2 Parter 1199 1200
- 3.13.3 I Piętro 1201 1202
- 3.13.4 II Piętro 1203 1204
- 3.13.5 III Piętro 1205 1206
- 3.14 TYNKI 1207 1216

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 3.14.1 Piwnice 1207 1208
- 3.14.2 Parter 1209 1210
- 3.14.3 I Piętro 1211 1212
- 3.14.4 II Piętro 1213 1214
- 3.14.5 III Piętro 1215 1216
- 3.15 ROBOTY MALARSKIE 1217 1220
- 3.15.1 Piwnice 1217 1218
- 3.15.2 Klatki schodowe 1219 1220
- 3.16 POSADZKI 1221 1253
- 3.16.1 Piwnice 1221 1224
- 3.16.2 Parter 1225 1231
- 3.16.3 I Piętro 1232 1236
- 3.16.4 II Piętro 1237 1241
- 3.16.5 III Piętro 1242 1246
- 3.16.6 Balkony 1247 1250
- 3.16.7 Klatki schodowe 1251 1253
- 3.17 Balustrady 1254 1255
- 3.18 ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 3 1256 1357
- 3.19 INSTALACJE SANITARNE B2 1358 1437
- 3.19.1 INSTALACJA C.O. 1358 1392
- 3.19.2 INSTALACJA WOD-KAN 1393 1437
- 3.20 WĘZEL BLOK NR 3 1438 1512
- 3.20.1 Instalacje technologiczne węzła cieplnego 1438 1480
- 3.20.1.1 Węzeł kompaktowy 1438 1471
- 3.20.1.2 Instalacje poza kompaktem 1472 1480
- 3.20.2 Część elektryczna 1481 1512
- 3.20.2.1 Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania 1481 1512

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>B U D Y N E K 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 76.85*11.19*2.00 5.59*1.71*3*2.00 9.49*2.40*3*2.00 -1.46*0.60*6*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 719.903 57.353 136.656 -10.512	
				RAZEM	1 903.400
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 76.85*11.19*2.00 5.59*1.71*3*2.00 9.49*2.40*3*2.00 -1.46*0.60*6*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 719.903 57.353 136.656 -10.512	
				RAZEM	1 903.400
3 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - w pozycji ująć dostawę piasku do zasypki 1903.40 A (suma częściowa) -74.85*9.19*2.00 -5.59*1.71*3*2.00 -9.49*2.40*3*2.00 1.46*0.60*6*2.00 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 903.400 ----- <b>1 903.400</b> -1 375.743 -57.353 -136.656 10.512 ----- <b>-1 559.240</b>	
				RAZEM	344.160
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1903.40 A (suma częściowa) -74.85*9.19*2.00 -5.59*1.71*3*2.00 -9.49*2.40*3*2.00 1.46*0.60*6*2.00 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 903.400 ----- <b>1 903.400</b> -1 375.743 -57.353 -136.656 10.512 ----- <b>-1 559.240</b>	
				RAZEM	344.160
<b>1.2</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
5 d.1.2 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t  <RK100x100x5>14.98*6*14.70	kg  kg	  1 321.236	
				RAZEM	1 321.236
6 d.1.2 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe  <I140>2.19*30*14.30 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30	kg  kg kg	  939.510 90.432	
				RAZEM	1 029.942
7 d.1.2 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej  <RK100x100x5>14.98*6*14.70 <I140>2.19*30*14.30 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30 A (obliczenia pomocnicze)  <dodatek na połączenia>2351.178*3% B (obliczenia pomocnicze)  2351.178+70.535	kg      kg	  1 321.236 939.510 90.432 ===== 2 351.178 70.535 ===== 70.535 <b>2 421.713</b>	
				RAZEM	2 421.713
8 d.1.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*30*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*30*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858
10 d.1.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*30*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858
<b>1.2.2</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
11 d.1.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <Ł1>93.00*1.40*0.10 <Ł2>40.42*1.40*0.10 <Ł3>9.00*1.65*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.020 5.659 1.485	
				RAZEM	20.164
12 d.1.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>93.00*1.40 <Ł2>40.42*1.40 <Ł3>9.00*1.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  130.200 56.588 14.850	
				RAZEM	201.638
13 d.1.2 .2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł1>93.00*1.20*0.50 <Ł2>40.42*1.20*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55.800 24.252	
				RAZEM	80.052
14 d.1.2 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł3>9.00*1.45*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.525	
				RAZEM	6.525
15 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <Ł1>93.00*2*0.50 <Ł2>40.42*2*0.50 <Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.000 40.420 9.000	
				RAZEM	142.420
16 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <Ł1>93.00*2*0.50 <Ł2>40.42*2*0.50 <Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.000 40.420 9.000	
				RAZEM	142.420
17 d.1.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>93.00*1.20 <Ł2>40.42*1.20 <Ł3>9.00*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  111.600 48.504 13.050	
				RAZEM	173.154
<b>1.2.3</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
18 d.1.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <ST1>1.90*3.60*0.10*2 <ST2>1.90*2.96*0.10*1 <ST3>2.20*2.40*0.10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.368 0.562 0.528	
				RAZEM	2.458
19 d.1.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.90*3.60*2 <ST2>1.90*2.96*1 <ST3>2.20*2.40*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.680 5.624 5.280	
				RAZEM	24.584

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-02 d.1.2 0204-04 .3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST1>1.70*3.40*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.780	  RAZEM 5.780
21	KNR 2-02 d.1.2 0204-03 .3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST2>1.70*2.76*0.50*1 <ST3>2.00*2.20*0.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.346 2.200	  RAZEM 4.546
22	KNR 2-02 d.1.2 0603-07 .3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.200 4.460 4.200	  RAZEM 18.860
23	KNR 2-02 d.1.2 0603-08 .3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.200 4.460 4.200	  RAZEM 18.860
24	KNR 2-02 d.1.2 0604-05 .3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.70*3.40*2 <ST2>1.70*2.76*1 <ST3>2.00*2.20*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.560 4.692 4.400	  RAZEM 20.652
<b>1.2.4</b>		<b>Szyb windy</b>			
25	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 .4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.398	  RAZEM 1.398
26	KNR 2-02 d.1.2 0604-05 .4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <PŁ1>3.66*3.82*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.981	  RAZEM 13.981
27	KNR 2-02 d.1.2 0205-01 .4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <PŁ1>3.46*3.62*0.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.263	  RAZEM 6.263
28	KNR 2-02 d.1.2 0603-07 .4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.080 5.400 2.030 3.370	  RAZEM 17.880
29	KNR 2-02 d.1.2 0603-08 .4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.080 5.400 2.030 3.370	  RAZEM 17.880
30	KNR 2-02 d.1.2 0207-02 .4	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  120.280 5.400 2.030 3.370	  RAZEM 131.080
31	KNR 2-02 d.1.2 0207-07 .4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 7 <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.280	  RAZEM 131.080



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-02 d.1.2 0207-07 .4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 17 <25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.400	120.280 5.400
33	KNR 2-02 d.1.2 0207-07 .4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 49 <57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.030	2.030
34	KNR 2-02 d.1.2 0207-07 .4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 50 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.370	3.370
35	KNR 2-02 d.1.2 0210-05 .4	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 1.95*0.30*0.15*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.527	0.527
36	KNR 2-02 d.1.2 0216-02 .4	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 1.95*2.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.329	4.329
<b>1.2.5</b>		<b>Trzpienie i słupy</b>			
37	KNR 2-02 d.1.2 0211-01 .5	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37 <T1>0.25*0.25*15.00*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.563	6.563
38	KNR 2-02 d.1.2 0208-04 .5	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 <S1>0.25*0.25*15.00*6 <S2>0.30*0.25*15.00*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.625 6.750	12.375
<b>1.2.6</b>		<b>Wieńce</b>			
39	KNR 2-02 d.1.2 0212-12 .6	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37 <W1z>0.17*0.22*8.05*20 <W1w>0.25*0.25*8.05*10 <W2>0.17*0.22*9.25*5 <W3>0.25*0.25*1.20*5 <W4>0.25*0.25*5.50*5 <W5>0.25*0.25*3.56*5 <W6>0.25*0.25*2.20*10 <W8>0.25*0.25*8.95*10 <W9>0.25*0.25*11.35*10 <W10>0.25*0.25*4.45*2 <W11>0.25*0.25*1.96*8 <W19>0.25*0.25*5.35*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.021 5.031 1.730 0.375 1.719 1.113 1.375 5.594 7.094 0.556 0.980 0.334	31.922
<b>1.2.7</b>		<b>Nadproża i podciągi</b>			
40	KNR 2-02 d.1.2 0210-03 .7	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 <N1>0.25*0.25*1.40*38 <N2>0.25*0.25*1.50*37 <N3>0.25*0.25*2.60*12 <N4>0.25*0.25*2.30*20 <N5>0.25*0.25*1.70*12 <N6>0.25*0.25*1.10*16 <N8>0.25*0.25*1.90*4 <P1>0.30*0.25*2.60*2 <P2>0.30*0.25*5.10*8 <P3>0.30*0.25*5.35*5 <P4>0.45*0.35*6.10*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.325 3.469 1.950 2.875 1.275 1.100 0.475 0.390 3.060 2.006 4.804	24.729
<b>1.2.8</b>		<b>Płyty balkonowe</b>			
41	KNR 2-02 d.1.2 0216-01 .8	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 2.72*2.32*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75.725	75.725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02 d.1.2 0216-05 .8	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 6 2.72*2.32*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75.725	75.725
<b>1.2.9</b>		<b>Schody</b>		RAZEM	75.725
43	KNR 2-02 d.1.2 0218-02 .9	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
44	KNR 2-02 d.1.2 0218-06 .9	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>			
<b>0</b>					
45	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  2218.88	kg kg	2 218.880	
				RAZEM	2 218.880
46	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  27371.59	kg kg	27 371.590	
				RAZEM	27 371.590
<b>1.3</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 2 ELEMENTY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
47	KNR 2-05 d.1.3 0101-01 .1	Słupy o masie do 1 t  <RK100x100x5>14.98*6*14.70*2	kg kg	2 642.472	
				RAZEM	2 642.472
48	KNR 2-05 d.1.3 0102-07 .1	Belki stalowe  <I140>2.19*30*14.30*2 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30*2	kg kg kg	1 879.020 180.864	
				RAZEM	2 059.884
49	Dostawa d.1.3 .1	Dostawa konstrukcji stalowej  <RK100x100x5>14.98*6*14.70*2 <I140>2.19*30*14.30*2 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30*2 A (obliczenia pomocnicze)  <dodatek na połączenia>2351.178*3%*2 B (obliczenia pomocnicze)  4702.356+141.071	kg kg	2 642.472 1 879.020 180.864 ===== 4 702.356 141.071 ===== 141.071 <b>4 843.427</b>	
				RAZEM	4 843.427
50	KNR 7-12 d.1.3 0105-03 .1	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4)*2 <I140>2.19*30*0.66*2 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.904 86.724 5.088	
				RAZEM	163.716
51	KNR 7-12 d.1.3 0204-03 .1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4)*2 <I140>2.19*30*0.66*2 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.904 86.724 5.088	
				RAZEM	163.716

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2  <Ł1>100x100x5>14.98*6*(0.10*4)*2 <Ł140>2.19*30*0.66*2 <Ł1 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  71.904 86.724 5.088	
				RAZEM	163.716
<b>1.3.2</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
53 d.1.3 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <Ł1>102.93*1.40*0.10*2 <Ł2>40.42*1.40*0.10*2 <Ł3>9.00*1.65*0.10*2 <Ł4>9.90*1.68*0.10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  28.820 11.318 2.970 3.326	
				RAZEM	46.434
54 d.1.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>102.93*1.40*2 <Ł2>40.42*1.40*2 <Ł3>9.00*1.65*2 <Ł4>9.90*1.68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  288.204 113.176 29.700 33.264	
				RAZEM	464.344
55 d.1.3 .2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł1>102.93*1.20*0.50*2 <Ł2>40.42*1.20*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  123.516 48.504	
				RAZEM	172.020
56 d.1.3 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł3>9.00*1.45*0.50*2 <Ł4>9.90*1.48*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.050 14.652	
				RAZEM	27.702
57 d.1.3 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <Ł1>102.93*2*0.50*2 <Ł2>40.42*2*0.50*2 <Ł3>9.00*2*0.50*2 <Ł4>9.90*2*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  205.860 80.840 18.000 19.800	
				RAZEM	324.500
58 d.1.3 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <Ł1>102.93*2*0.50*2 <Ł2>40.42*2*0.50*2 <Ł3>9.00*2*0.50*2 <Ł4>9.90*2*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  205.860 80.840 18.000 19.800	
				RAZEM	324.500
59 d.1.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>102.93*1.20*2 <Ł2>40.42*1.20*2 <Ł3>9.00*1.45*2 <Ł4>9.90*1.48*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  247.032 97.008 26.100 29.304	
				RAZEM	399.444
<b>1.3.3</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
60 d.1.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <ST1>1.90*3.60*0.10*2*2 <ST2>1.90*2.96*0.10*1*2 <ST3>2.20*2.40*0.10*1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.736 1.125 1.056	
				RAZEM	4.917
61 d.1.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.90*3.60*2*2 <ST2>1.90*2.96*1*2 <ST3>2.20*2.40*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27.360 11.248 10.560	
				RAZEM	49.168

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.3 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST1>1.70*3.40*0.50*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.560	  RAZEM 11.560
63 d.1.3 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST2>1.70*2.76*0.50*1*2 <ST3>2.00*2.20*0.50*1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.692 4.400	  RAZEM 9.092
64 d.1.3 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1*2 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.400 8.920 8.400	  RAZEM 37.720
65 d.1.3 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1*2 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.400 8.920 8.400	  RAZEM 37.720
66 d.1.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.70*3.40*2*2 <ST2>1.70*2.76*1*2 <ST3>2.00*2.20*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.120 9.384 8.800	  RAZEM 41.304
<b>1.3.4</b>		<b>Szyb windy</b>			
67 d.1.3 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <PŁ1>3.66*3.82*0.10*1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.796	  RAZEM 2.796
68 d.1.3 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <PŁ1>3.66*3.82*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.962	  RAZEM 27.962
69 d.1.3 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <PŁ1>3.46*3.62*0.50*1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.525	  RAZEM 12.525
70 d.1.3 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1*2 <25cm>(2.74+1.65)*1.23*2 <57cm>(1.65)*1.23*2 <58cm>(2.74)*1.23*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.160 10.799 4.059 6.740	  RAZEM 35.758
71 d.1.3 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1*2 <25cm>(2.74+1.65)*1.23*2 <57cm>(1.65)*1.23*2 <58cm>(2.74)*1.23*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.160 10.799 4.059 6.740	  RAZEM 35.758
72 d.1.3 .4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54*2 <25cm>(2.74+1.65)*1.23*2 <57cm>(1.65)*1.23*2 <58cm>(2.74)*1.23*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  240.559 10.799 4.059 6.740	  RAZEM 262.157
73 d.1.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 7 <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.559	  RAZEM 240.559

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240.559
74	KNR 2-02 d.1.3 0207-07 .4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 17 <25cm>(2.74+1.65)*1.23*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.799	
				RAZEM	10.799
75	KNR 2-02 d.1.3 0207-07 .4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 49 <57cm>(1.65)*1.23*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.059	
				RAZEM	4.059
76	KNR 2-02 d.1.3 0207-07 .4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 50 <58cm>(2.74)*1.23*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.740	
				RAZEM	6.740
77	KNR 2-02 d.1.3 0210-05 .4	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*0.30*0.15*6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.053	
				RAZEM	1.053
78	KNR 2-02 d.1.3 0216-02 .4	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*2.22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.658	
				RAZEM	8.658
<b>1.3.5</b>		<b>Trzpienie i słupy</b>			
79	KNR 2-02 d.1.3 0211-01 .5	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37  <T1>0.25*0.25*15.00*7*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.125	
				RAZEM	13.125
80	KNR 2-02 d.1.3 0208-04 .5	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <S1>0.25*0.25*15.00*6*2 <S2>0.30*0.25*15.00*6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.250 13.500	
				RAZEM	24.750
<b>1.3.6</b>		<b>Wieńce</b>			
81	KNR 2-02 d.1.3 0212-12 .6	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37  <W1z>0.17*0.22*8.05*20*2 <W1w>0.25*0.25*8.05*10*2 <W2>0.17*0.22*9.25*5*2 <W3>0.25*0.25*1.20*5*2 <W4>0.25*0.25*5.50*5*2 <W5>0.25*0.25*3.56*5*2 <W6>0.25*0.25*2.20*10*2 <W8>0.25*0.25*8.95*10*2 <W9>0.25*0.25*11.35*10*2 <W10>0.25*0.25*4.45*2*2 <W11>0.25*0.25*1.96*8*2 <W19>0.25*0.25*5.35*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.043 10.063 3.460 0.750 3.438 2.225 2.750 11.188 14.188 1.113 1.960 0.669	
				RAZEM	63.847
<b>1.3.7</b>		<b>Nadproża i podciągi</b>			
82	KNR 2-02 d.1.3 0210-03 .7	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <N1>0.25*0.25*1.40*38*2 <N2>0.25*0.25*1.50*37*2 <N3>0.25*0.25*2.60*12*2 <N4>0.25*0.25*2.30*20*2 <N5>0.25*0.25*1.70*12*2 <N6>0.25*0.25*1.10*16*2 <N8>0.25*0.25*1.90*4*2 <P1>0.30*0.25*2.60*2*2 <P2>0.30*0.25*5.10*8*2 <P3>0.30*0.25*5.35*5*2 <P4>0.45*0.35*6.10*5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.650 6.938 3.900 5.750 2.550 2.200 0.950 0.780 6.120 4.013 9.608	
				RAZEM	49.459
<b>1.3.8</b>		<b>Płyty balkonowe</b>			
83	KNR 2-02 d.1.3 0216-01 .8	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  2.72*2.32*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-02 d.1.3 0216-05 .8	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 6 2.72*2.32*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151.450	151.450
<b>1.3.9</b>		<b>Schody</b>		RAZEM	151.450
85	KNR 2-02 d.1.3 0218-02 .9	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  <BS1>4.92*1.36*1*2 <BS2>5.42*1.36*4*2 <BS3>5.58*1.36*3*2 <SP1>3.50*5.35*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.382 58.970 45.533 149.800	
				RAZEM	267.685
86	KNR 2-02 d.1.3 0218-06 .9	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 <BS1>4.92*1.36*1*2 <BS2>5.42*1.36*4*2 <BS3>5.58*1.36*3*2 <SP1>3.50*5.35*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.382 58.970 45.533 149.800	
				RAZEM	267.685
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>			
87	KNR 2-02 d.1.3 0290-01 .10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  2342.69*2	kg kg	4 685.380	
				RAZEM	4 685.380
88	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 .10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  27556.48*2	kg kg	55 112.960	
				RAZEM	55 112.960
<b>1.4</b>		<b>STROPY</b>			
89	kalk. własna d.1.4	Wykonanie płyt stropowych i płyty dachowej  7.80*8.70*2*3*5 5.10*1.80*3*5 9.00*10.50*3*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 035.800 137.700 1 417.500	
				RAZEM	3 591.000
<b>1.5</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
90	NNRNKB 202 d.1.5 1026-05 .1	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą  <D1>0.90*2.00*(24+12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.800	
				RAZEM	64.800
91	NNRNKB 202 d.1.5 1026-05 .1	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą  <D6>0.90*2.00*(6+3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
92	NNRNKB 202 d.1.5 1026-05 .1	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą  <D8>0.90*2.00*(5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 2-02 d.1.5 1016-02 .1	Ościeżnice drzwiowe stalowe  <D2>(48+48) <D3>(16) <D4>(36+36)	szt. szt. szt. szt.	96.000 16.000 72.000	
				RAZEM	184.000
94	KNR 2-02 d.1.5 1017-02 .1	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń płytowe  <D2>0.90*2.00*(48+48)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.800	
				RAZEM	172.800
95	KNR 2-02 d.1.5 1017-01 .1	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń i łazienek płytowe  <D3>0.80*2.00*(16) <D4>0.80*2.00*(36+36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.600 115.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	NNRNKB 202 d.1.5 .1	Drzwi dwuskrzydłowe z witrażem, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <D5>1.72*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  10.578	140.800  10.578
97	KNR 2-02 d.1.5 .1	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie  <D7>(0.90+2.00*2)*(25+21)	m  m	RAZEM  225.400	225.400
98	KNR 2-02 d.1.5 .1	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie  <D7>0.90*2.00*(25+21)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  82.800	82.800
<b>1.5.2</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>			
99	NNRNKB 202 d.1.5 .2	Drzwi dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <Dz1>1.40*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  8.610	8.610
100	NNRNKB 202 d.1.5 .2	Drzwi jednoskrzydłowe przesuwne z witrażem, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <DB1>2.10*2.20*(14+24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  175.560	175.560
<b>1.5.3</b>		<b>Okna</b>			
101	NNRNKB 202 d.1.5 .3	Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O6>0.88*0.58*53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  27.051	27.051
102	NNRNKB 202 d.1.5 .3	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O1>0.58*1.18*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  16.426	16.426
103	NNRNKB 202 d.1.5 .3	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O2>0.88*1.18*56 <O3>1.18*1.18*36 <O5>0.58*2.38*33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  58.150 50.126 45.553	153.829
104	NNRNKB 202 d.1.5 .3	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O4>1.78*1.18*60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  126.024	126.024
105	KNR 4-01 d.1.5 .3	Dostawa i Obsadzenie podokienników zewnętrznych  <O1>24 <O2>56 <O3>36 <O4>60 <O5>33 <O6>53	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	RAZEM  24.000 56.000 36.000 60.000 33.000 53.000	262.000
106	KNR 4-01 d.1.5 .3	Dostawa i Obsadzenie podokienników wewnętrznych  <O1>24 <O2>56 <O3>36 <O4>60 <O5>33 <O6>53	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	RAZEM  24.000 56.000 36.000 60.000 33.000 53.000	262.000
107	KNR 2-02 d.1.5 .3	Balustrady okienne h=1,10 m  <O5>0.78*33	m  m	RAZEM  25.740	25.740
<b>1.6</b>		<b>OCIEPLENIE ELEWACJI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6)*13.71 9.35*2*14.04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 432.702	
			m <sup>2</sup>	262.548	
				RAZEM	2 695.250
109 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m <sup>2</sup> K elewacja (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6)*13.71 9.35*2*14.04 -1.40*2.05*3 -2.10*2.20*(14+24) -0.58*1.18*24 -0.88*1.18*56 -1.18*1.18*36 -1.78*1.18*60 -0.58*2.38*33 -0.88*0.58*53 mur ogniowy 9.35*2*0.60 szyby windowe ponad dachem (2.15*2+2.45*2)*1.00*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 432.702	
			m <sup>2</sup>	262.548	
			m <sup>2</sup>	-8.610	
			m <sup>2</sup>	-175.560	
			m <sup>2</sup>	-16.426	
			m <sup>2</sup>	-58.150	
			m <sup>2</sup>	-50.126	
			m <sup>2</sup>	-126.024	
			m <sup>2</sup>	-45.553	
			m <sup>2</sup>	-27.051	
			m <sup>2</sup>	11.220	
			m <sup>2</sup>	27.600	
				RAZEM	2 226.570
110 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do kominów - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m <sup>2</sup> K kminy (2.35*2+0.72*2)*1.12*6 (1.64*2+0.72*2)*1.12*3 (1.10*2+0.82*2)*1.12*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.261	
			m <sup>2</sup>	15.859	
			m <sup>2</sup>	12.902	
				RAZEM	70.022
111 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do spódów płyt balokowych - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m <sup>2</sup> K 2.60*2.40*9*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	224.640	
				RAZEM	224.640
112 d.1.6	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m <sup>2</sup> K (1.40+2.05*2)*0.15*3 (2.10+2.20*2)*0.15*(14+24) (0.58+1.18*2)*0.15*24 (0.88+1.18*2)*0.15*56 (1.18+1.18*2)*0.15*36 (1.78+1.18*2)*0.15*60 (0.58+2.38*2)*0.15*33 (0.88+0.58*2)*0.15*53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.475	
			m <sup>2</sup>	37.050	
			m <sup>2</sup>	10.584	
			m <sup>2</sup>	27.216	
			m <sup>2</sup>	19.116	
			m <sup>2</sup>	37.260	
			m <sup>2</sup>	26.433	
			m <sup>2</sup>	16.218	
				RAZEM	176.352
113 d.1.6	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian (2227+225)*5	szt		
			szt	12 260.000	
				RAZEM	12 260.000
114 d.1.6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  2226.57 70.022 224.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 226.570	
			m <sup>2</sup>	70.022	
			m <sup>2</sup>	224.640	
				RAZEM	2 521.232
115 d.1.6	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  176.352	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	176.352	
				RAZEM	176.352
116 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.40+2.05*2)*3 (2.10+2.20*2)*(14+24) (0.58+1.18*2)*24 (0.88+1.18*2)*56 (1.18+1.18*2)*36 (1.78+1.18*2)*60 (0.58+2.38*2)*33 (0.88+0.58*2)*53 13.71*22 1.00*4*3 1.12*4*(6+3+3) (2.60+2.40*2)*9*4	m		
			m	16.500	
			m	247.000	
			m	70.560	
			m	181.440	
			m	127.440	
			m	248.400	
			m	176.220	
			m	108.120	
			m	301.620	
			m	12.000	
			m	53.760	
m	266.400				
				RAZEM	1 809.460
117 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.71*4	m	54.840	
				RAZEM	54.840
118 d.1.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej  75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6 9.35*2 -1.40*3	m m m	 177.440 18.700 -4.200	
				RAZEM	191.940
119 d.1.6	KNR 0-23 0931-01	Należenie podkładowej masy tynkarskiej  2226.57 70.022 224.64 176.352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 226.570 70.022 224.640 176.352	
				RAZEM	2 697.584
120 d.1.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 2226.57 70.022 224.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 226.570 70.022 224.640	
				RAZEM	2 521.232
121 d.1.6	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 176.352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.352	
				RAZEM	176.352
122 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową  2226.57 70.022 224.64 176.352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 226.570 70.022 224.640 176.352	
				RAZEM	2 697.584
123 d.1.6	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi  2226.57 70.022 224.64 176.352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 226.570 70.022 224.640 176.352	
				RAZEM	2 697.584
<b>1.7</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
124 d.1.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.210	
				RAZEM	294.210
125 d.1.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.210	
				RAZEM	294.210
126 d.1.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 12 cm na kleju bitumicznym - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,035 W/m2K (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.210	
				RAZEM	294.210
127 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.210	
				RAZEM	294.210
128 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.50*22	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
129 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych 1.50*4	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.1.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.210	
				RAZEM	294.210
131 d.1.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.210	
				RAZEM	294.210
132 d.1.7	KNR 2-02 0607-03 analogia	Montaż folii kubelkowej  (75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY</b>		RAZEM	294.210
133 d.1.8	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian  (3.43+1.42+0.60+3.19+3.00+0.62+1.82+0.60+1.42+3.43)*2.55*3 -0.90*2.00*3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	149.405 -16.200	
				RAZEM	133.205
134 d.1.8	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży  (0.90+2.00*2)*0.10*3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.410	
				RAZEM	4.410
135 d.1.8	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 133*5	szt. szt.	665.000	
				RAZEM	665.000
136 d.1.8	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (0.90+2.00*2)*3*3	m m	44.100	
				RAZEM	44.100
137 d.1.8	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  133.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.205	
				RAZEM	133.205
138 d.1.8	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  4.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.410	
				RAZEM	4.410
139 d.1.8	KNR 0-23 0931-01	Nażenie podkładowej masy tynkarskiej  133.205 4.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.205 4.410	
				RAZEM	137.615
140 d.1.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 133.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.205	
				RAZEM	133.205
141 d.1.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. 10 cm 4.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.410	
				RAZEM	4.410
<b>1.9</b>		<b>DACH</b>			
142 d.1.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie paroizolacji  (75.01-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*3 9.65*2.40*3 -1.35*0.51*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	689.189 19.493 69.480 -4.131	
				RAZEM	774.031
143 d.1.9	KNR 4-01 0412-04 analogia	Montaż murlaty 10x25 cm na okapie dachu jako ogranicznika dla wełny mineralnej  75.01*2+1.66*3+2.40*3	m m	162.200	
				RAZEM	162.200
144 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K (75.01-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*3 9.65*2.40*3 -1.35*0.51*6 -2.15*2.42*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	689.189 19.493 69.480 -4.131 -15.609	
				RAZEM	758.422
145 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 10 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K 2.15*2.42*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.609	
				RAZEM	15.609
146 d.1.9	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian ogniowych - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K 9.35*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.220	
				RAZEM	11.220
147 d.1.9	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu  774*5	szt. szt.	3 870.000	
				RAZEM	3 870.000
148 d.1.9	kalk. własna	Systemowe pokrycie dachu z membrany	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(75.01-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*3 9.65*2.40*3 9.35*0.60*2 -1.35*0.51*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	689.189 19.493 69.480 11.220 -4.131	
				RAZEM	785.251
149 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <listwa ogniomuru>9.35*0.10*2 <kominy> (2.35*2+0.72*2)*0.10*6 (1.64*2+0.72*2)*0.10*3 (1.10*2+0.82*2)*0.10*3 <wyłazy>(1.00*2+1.00*2)*0.20*3 <szyby windowe>(2.15*2+2.45*2)*0.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.870  3.684 1.416 1.152 2.400 2.760	
				RAZEM	13.282
150 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <okap>75.01*2*0.40 <wiatrownica>1.66*0.40*3+2.40*0.40*3 <ogniomur>9.35*0.80*2 <listwa ogniomuru>9.35*0.10*2 <szyby windowe>(2.15*2+2.45*2)*0.30*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60.008 4.872 14.960 1.870 8.280	
				RAZEM	89.990
151 d.1.9	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku  75.01*2	m m	 150.020	
				RAZEM	150.020
152 d.1.9	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku  13.80*12 0.60*6 1.80*3 2.50*3	m m m m	 165.600 3.600 5.400 7.500	
				RAZEM	182.100
153 d.1.9	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm  6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.1.9	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan-cynku  12+6+3+3	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
155 d.1.9	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie w połaci dachowej wyłazu dachowego kopułkowego 80x80 cm  3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszzenia z poliwęglanu  2.78*2.24*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.045	
				RAZEM	56.045
157 d.1.9	KNR-W 2-02 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku  2.30*9	m m	 20.700	
				RAZEM	20.700
158 d.1.9	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku  13.45*9	m m	 121.050	
				RAZEM	121.050
<b>1.10</b>		<b>KOMINY</b>			
159 d.1.1 0	KNR 2-02 0122-07 0	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych  (8+10+18*2)*16.08*3	m m	 2 604.960	
				RAZEM	2 604.960
160 d.1.1 0	KNR 4-01 0322-02 0	Obsadzenie krater w ścianach z cegiel  (8+10+18*2)*3	szt. szt.	 162.000	
				RAZEM	162.000
161 d.1.1 0	KNR 4-01 0304-01 0	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - obmurowanie komina  (0.82*2+1.10*2)*0.90*3*0.12 (0.72*2+1.64*2)*0.90*3*0.12 (0.72*2+2.35*2)*0.90*6*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.244 1.529 3.979	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m <sup>2</sup>	RAZEM	6.752
d.1.1	2611-02				
0		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m <sup>2</sup>	33.156	
				RAZEM	56.268
163	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1405-02				
0		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m <sup>2</sup>	33.156	
				RAZEM	56.268
164	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0219-05				
0		0.92*1.20*3	m <sup>2</sup>	3.312	
		0.92*1.74*3	m <sup>2</sup>	4.802	
		0.82*2.45*6	m <sup>2</sup>	12.054	
				RAZEM	20.168
165	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0602-09				
0		0.92*1.20*3	m <sup>2</sup>	3.312	
		0.92*1.74*3	m <sup>2</sup>	4.802	
		0.82*2.45*6	m <sup>2</sup>	12.054	
				RAZEM	20.168
166	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0602-10				
0		0.92*1.20*3	m <sup>2</sup>	3.312	
		0.92*1.74*3	m <sup>2</sup>	4.802	
		0.82*2.45*6	m <sup>2</sup>	12.054	
				RAZEM	20.168
<b>1.11</b>		<b>WINDA</b>			
167	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	kpl		
d.1.1					
1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.12</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE NOŚNE</b>			
<b>1.12.1</b>		<b>Piwnice</b>			
168	KNR-W 2-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-02				
2.1		ściany wewnętrzne			
		(8.45*4+7.85*6+2.49*6+7.55*6+8.75*3+0.25*3+0.80*3)*0.25*1.70	m <sup>3</sup>	72.480	
		ściany zewnętrzne			
		(2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.55*2+7.80*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*0.25*1.70	m <sup>3</sup>	82.187	
				RAZEM	154.667
169	KNR 9-01	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-02				
2.1		ściany wewnętrzne			
		(8.45*4+7.85*6+2.49*6+7.55*6+8.75*3+0.25*3+0.80*3)*1.00	m <sup>2</sup>	170.540	
		-0.90*2.00*27	m <sup>2</sup>	-48.600	
		ściany zewnętrzne			
		(2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.55*2+7.80*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*1.00	m <sup>2</sup>	193.380	
		-0.90*0.60*53	m <sup>2</sup>	-28.620	
				RAZEM	286.700
<b>1.12.2</b>		<b>Parter</b>			
170	KNR 9-01	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-02				
2.2		ściany wewnętrzne			
		(8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.83	m <sup>2</sup>	465.394	
		-0.90*2.00*21	m <sup>2</sup>	-37.800	
		ściany zewnętrzne			
		(2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*2.83	m <sup>2</sup>	547.265	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.90*1.20*8 -1.80*1.20*15 -1.20*1.20*9 -2.10*2.20*9 -0.60*1.20*6 -0.90*0.60*6 -0.60*2.05*6 -1.30*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -7.380 -7.800	
				RAZEM	856.539
<b>1.12.</b>		<b>I Piętro</b>			
<b>3</b>					
171	KNR 9-01 d.1.1 0104-02 2.3	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.83 -0.90*2.00*21 ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)* 2.83 -0.90*1.20*8 -1.80*1.20*15 -1.20*1.20*9 -2.10*2.20*9 -0.60*1.20*6 -0.90*0.60*6 -0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   465.394 -37.800  547.265  -8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -11.070	
				RAZEM	860.649
<b>1.12.</b>		<b>II Piętro</b>			
<b>4</b>					
172	KNR 9-01 d.1.1 0104-02 2.4	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.83 -0.90*2.00*21 ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)* 2.83 -0.90*1.20*8 -1.80*1.20*15 -1.20*1.20*9 -2.10*2.20*9 -0.60*1.20*6 -0.90*0.60*6 -0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   465.394 -37.800  547.265  -8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -11.070	
				RAZEM	860.649
<b>1.12.</b>		<b>III Piętro</b>			
<b>5</b>					
173	KNR 9-01 d.1.1 0104-02 2.5	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.83 -0.90*2.00*21 ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)* 2.83 -0.90*1.20*8 -1.80*1.20*15 -1.20*1.20*9 -2.10*2.20*9 -0.60*1.20*6 -0.90*0.60*6 -0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   465.394 -37.800  547.265  -8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -11.070	
				RAZEM	860.649
<b>1.12.</b>		<b>Dylatacja</b>			
<b>6</b>					
174	KNR 2-02 d.1.1 0609-10 2.6 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm  8.95*15.13*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.827	
				RAZEM	270.827
<b>1.13</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
<b>1.13.</b>		<b>Piwnice</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  (3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+3.22+1.26*2)*2.55*3 -0.90*2.00*9*3 -0.80*2.00*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 558.756 -48.600 -9.600	
				RAZEM	500.556
176 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*3 1.30*2*3	m m m	 35.100 7.800	
				RAZEM	42.900
<b>1.13. 2</b>		<b>Parter</b>			
177 d.1.1 3.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.83*3 -0.90*2.00*9*3 -0.80*2.00*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 526.889 -48.600 -9.600	
				RAZEM	468.689
178 d.1.1 3.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*3 1.30*2*3	m m m	 35.100 7.800	
				RAZEM	42.900
<b>1.13. 3</b>		<b>I Piętro</b>			
179 d.1.1 3.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*3 -0.90*2.00*9*3 -0.80*2.00*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 517.580 -48.600 -9.600	
				RAZEM	459.380
180 d.1.1 3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*3 1.30*2*3	m m m	 35.100 7.800	
				RAZEM	42.900
<b>1.13. 4</b>		<b>II Piętro</b>			
181 d.1.1 3.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*3 -0.90*2.00*9*3 -0.80*2.00*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 517.580 -48.600 -9.600	
				RAZEM	459.380
182 d.1.1 3.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*3 1.30*2*3	m m m	 35.100 7.800	
				RAZEM	42.900
<b>1.13. 5</b>		<b>III Piętro</b>			
183 d.1.1 3.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*3 -0.90*2.00*9*3 -0.80*2.00*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 517.580 -48.600 -9.600	
				RAZEM	459.380
184 d.1.1 3.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*3	m m	 35.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.30*2*3	m	7.800	
				RAZEM	42.900
<b>1.14</b>		<b>TYNKI</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Piwnice</b>			
185 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*3*2	m <sup>2</sup>	1 117.512	
		-0.90*2.00*9*3*2	m <sup>2</sup>	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m <sup>2</sup>	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*4+7.85*6+2.49*6+7.55*6+8.75*3+0.25*3+0.80*3)*2.55*2	m <sup>2</sup>	869.754	
		-0.90*2.00*2*7*2	m <sup>2</sup>	-97.200	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.55*2+7.80*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*2.55*1	m <sup>2</sup>	493.119	
		-0.90*0.60*53*1	m <sup>2</sup>	-28.620	
				RAZEM	2 238.165
186 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		184.04*3	m <sup>2</sup>	552.120	
				RAZEM	552.120
<b>1.14.2</b>		<b>Parter</b>			
187 d.1.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*3*2	m <sup>2</sup>	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m <sup>2</sup>	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m <sup>2</sup>	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m <sup>2</sup>	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m <sup>2</sup>	-75.600	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*2.61	m <sup>2</sup>	504.722	
		-0.90*1.20*8	m <sup>2</sup>	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m <sup>2</sup>	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m <sup>2</sup>	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*6	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-0.60*2.05*6	m <sup>2</sup>	-7.380	
		-1.30*2.00*3	m <sup>2</sup>	-7.800	
				RAZEM	2 024.691
188 d.1.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		199.98*3	m <sup>2</sup>	599.940	
				RAZEM	599.940
<b>1.14.3</b>		<b>I Piętro</b>			
189 d.1.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*3*2	m <sup>2</sup>	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m <sup>2</sup>	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m <sup>2</sup>	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m <sup>2</sup>	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m <sup>2</sup>	-75.600	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*2.61	m <sup>2</sup>	504.722	
		-0.90*1.20*8	m <sup>2</sup>	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m <sup>2</sup>	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m <sup>2</sup>	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.90*0.60*6	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				RAZEM	2 028.801
190 d.1.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
<b>1.14. 4</b>		<b>II Piętro</b>			
191 d.1.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*3*2	m <sup>2</sup>	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m <sup>2</sup>	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m <sup>2</sup>	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m <sup>2</sup>	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m <sup>2</sup>	-75.600	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*2.61	m <sup>2</sup>	504.722	
		-0.90*1.20*8	m <sup>2</sup>	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m <sup>2</sup>	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m <sup>2</sup>	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*6	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				RAZEM	2 028.801
192 d.1.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
<b>1.14. 5</b>		<b>III Piętro</b>			
193 d.1.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*3*2	m <sup>2</sup>	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m <sup>2</sup>	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m <sup>2</sup>	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m <sup>2</sup>	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m <sup>2</sup>	-75.600	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.80*2+7.55*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)*2.61	m <sup>2</sup>	504.722	
		-0.90*1.20*8	m <sup>2</sup>	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m <sup>2</sup>	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m <sup>2</sup>	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*6	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				RAZEM	2 028.801
194 d.1.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
<b>1.15</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
<b>1.15. 1</b>		<b>Piwnice</b>			
195 d.1.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*3*2	m <sup>2</sup>	1 117.512	
		-0.90*2.00*9*3*2	m <sup>2</sup>	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m <sup>2</sup>	-19.200	



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściany wewnętrzne (8.45*4+7.85*6+2.49*6+7.55*6+8.75*3+0.25*3+0.80*3)*2.55*2 -0.90*2.00*27*2 ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*6+5.35*3+9.25*3+8.95*2+7.55*2+7.80*2+0.60*6+15.63*4+1.70*6)* 2.55*1 -0.90*0.60*53*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	869.754 -97.200 493.119 -28.620	
				RAZEM	2 238.165
196 d.1.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity  184.04*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  552.120	
				RAZEM	552.120
<b>1.15. 2</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
197 d.1.1 5.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany  (8.69*2+6.30*2)*14.59*3 (1.26*2+1.98*2)*2.55*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 312.225 49.572	
				RAZEM	1 361.797
198 d.1.1 5.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity  (4.85*1.71+8.69*4.59)*5*3 1.26*1.98*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  722.709 7.484	
				RAZEM	730.193
<b>1.16</b>		<b>POSADZKI</b>			
<b>1.16. 1</b>		<b>Piwnice</b>			
199 d.1.1 6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm  184.04*3*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165.636	
				RAZEM	165.636
200 d.1.1 6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 gr. 10 cm  184.04*3*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.212	
				RAZEM	55.212
201 d.1.1 6.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2  184.04*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  552.120	
				RAZEM	552.120
202 d.1.1 6.1	cena zakłado- wa	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbrojeniem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami 184.04*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  552.120	
				RAZEM	552.120
<b>1.16. 2</b>		<b>Parter</b>			
203 d.1.1 6.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm  199.98*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  599.940	
				RAZEM	599.940
204 d.1.1 6.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 15 cm  199.98*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  599.940	
				RAZEM	599.940
205 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm  199.98*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  599.940	
				RAZEM	599.940
206 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5  199.98*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  599.940	
				RAZEM	599.940
207 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  199.98*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  599.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 2-02 d.1.1 6.2	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNR 2-02 d.1.1 6.2	Wycieraczki do obuwia gumowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.16.</b> <b>3</b>		<b>I Piętro</b>			
210	KNR 2-02 d.1.1 6.3	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
	0607-01 analogia	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
211	KNR 2-02 d.1.1 6.3	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
	0609-03	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
212	KNR 2-02 d.1.1 6.3	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
	1106-02	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
213	KNR 2-02 d.1.1 6.3	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
	1106-03	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
214	KNR 2-02 d.1.1 6.3	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
	1106-07	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
<b>1.16.</b> <b>4</b>		<b>II Piętro</b>			
215	KNR 2-02 d.1.1 6.4	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
	0607-01 analogia	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
216	KNR 2-02 d.1.1 6.4	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
	0609-03	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
217	KNR 2-02 d.1.1 6.4	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
	1106-02	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
218	KNR 2-02 d.1.1 6.4	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
	1106-03	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
219	KNR 2-02 d.1.1 6.4	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
	1106-07	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
<b>1.16.</b> <b>5</b>		<b>III Piętro</b>			
220	KNR 2-02 d.1.1 6.5	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
	0607-01 analogia	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
221	KNR 2-02 d.1.1 6.5	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
	0609-03	198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	594.270
d.1.1	1106-02				
6.5		198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
223	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1106-03	Krotność = 3.5			
6.5		198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
224	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1106-07				
6.5		198.09*3	m <sup>2</sup>	594.270	
				RAZEM	594.270
<b>1.16.</b>		<b>Balkony</b>			
<b>6</b>					
225	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0507-01				
6.6		(2.60+2.40*2)*0.25*9*4	m <sup>2</sup>	66.600	
				RAZEM	66.600
226	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0602-09	z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
6.6		2.60*2.40*9*4	m <sup>2</sup>	224.640	
				RAZEM	224.640
227	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0618-02	Krotność = 2			
6.6		2.60*2.40*9*4	m <sup>2</sup>	224.640	
				RAZEM	224.640
228		Posadzka balkony z desek tarasowych ryflowanych gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1					
6.6		2.60*2.40*9*4	m <sup>2</sup>	224.640	
				RAZEM	224.640
<b>1.16.</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
<b>7</b>					
229	NNRNKB 202	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2805-05				
6.7		(2.49*1.70*2+8.75*2.36)*1*3	m <sup>2</sup>	87.348	
		(2.24*1.95*2+8.69*2.35)*4*3	m <sup>2</sup>	349.890	
		(4.85*1.71)*4*3	m <sup>2</sup>	99.522	
				RAZEM	536.760
230	NNRNKB 202	Okładziny schodów z płytek GRES na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2810-05				
6.7		1.40*(0.17+0.28)*9*8*3	m <sup>2</sup>	136.080	
				RAZEM	136.080
231	NNRNKB 202	Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej	m		
d.1.1	2809-01				
6.7		(2.49*2+4.84*2+8.75+0.25*2+1.70*2+0.22+0.61+0.33-0.90*3)*1*3	m	77.310	
		(1.95+1.97+4.59*2+8.69+0.28*8+0.57+0.22-0.90*3)*4*3	m	265.440	
		(0.17+0.28)*9*4*3	m	48.600	
				RAZEM	391.350
<b>1.17</b>		<b>Balustrady</b>			
232		Balustrada balkonowa	m		
d.1.1	kalk. własna				
7		(2.60+2.40*2)*9*4	m	266.400	
				RAZEM	266.400
233		Balustrada klatek schodowych	m		
d.1.1	kalk. własna				
7		(3.20*8+1.50+2.24*4)*3	m	108.180	
				RAZEM	108.180
<b>1.18</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 1</b>			
234	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-01	ich otynkowaniem rozdzielnia główna 1mx1,6mx0,25m=0,4 m3			
8		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.1.1 8	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia mieszkaniowa 0,4mx0.5mx0,20m=0,04 m3 x 36 szt=1,44 m3	m <sup>3</sup>		
		1.44	m <sup>3</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
236 d.1.1 8	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany dla rozdzielnic wyłącznika dźwigu 2*2*1=4 dm3 x3 szt.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
237 d.1.1 8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG 1000x1600x400 (rozłącznik bezpiecznikowy 250 A,Wyłącznik z cewką wzrostową 250 A,ogranicznik przepięć B-C,S 303 B 32 A,S 303 C 20 A szt.3,P 312 C 16 A szt 3, FR 100 (1-faz) szt.3,S301 C 10 A, S 301 C 6,P 312 B 6 A 4 szt.,P 312 C 10 A,P 312 B 10 2 szt.,zegar astronomiczny ,S 301 B 10 A,S 301 B 6 A,transformator 50 W 230/24 V,telefoniczna skrzynka dystrybucyjna 30 par,tablica liczników 3-fazowa 2 szt,Rozłącznik DO-2/3x63 ,rozłącznik DO-2/3x16,wyłącznik główny TA FR 100 A )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.1 8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RP 500x1800x400 (rozłącznik bezpiecznikowy DO-2/3x25A szt 3,tablica licznikowa 3 fazowa szt.3,litwa zaciskowa 5P 95 mm2/25 mm2) Kl sch 1 i 2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
239 d.1.1 8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie RWW 2x12 (wył RCD 25 A 0,03,S 303 B 16 A, S301 C 16 szt.4 A,S301 B 10 A ,szyna łączeniowa)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
240 d.1.1 8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie wyłącznika dźwigu (RWW 1x8 z szyną,FR 100A)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241 d.1.1 8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 rozdzielnia wymiennikowni (RNN 3x12 IP 56 ,S 301 B 6 A) pozostałe wyposażenie w zakresie wymiennikowni.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1.1 8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 rozdzielnia dźwigu (RNN 3x12 IP 56 ,S 301 B 6 A) pozostałe wyposażenie w zakresie zespołu dźwigu.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.1.1 8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów na poziomie piwnicy	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
244 d.1.1 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
245 d.1.1 8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm DVK 75 RG-ZK oraz piony	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
246 d.1.1 8	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur LY 120 mm2 RG-ZK 5 m x5 szt =25 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
247 d.1.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
248 d.1.1 8	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur piony 114 mb x 5 szt =570 m	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> 70 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
250 d.1.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle przewody w.l.z. do mieszkań	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
251 d.1.1 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przewody w.l.z.	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
252 d.1.1 8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> wlv do wymiennikowni	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
253 d.1.1 8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm <sup>2</sup> wlv z rozdzielni piętrowych do rozdzielni mieszkaniowych	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
254 d.1.1 8	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych do zasilania dźwigu YDYżo 5x10	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
255 d.1.1 8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton dla przewodu złączowego RB 32 rury w szachtach (telefon,domofon,antena)	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
256 d.1.1 8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji wewnętrznych w mieszkaniach w miejscach wymagających "przegłębienia" 1570 m	m		
		1570	m	1 570.000	
				RAZEM	1 570.000
257 d.1.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle dla przewodów w mieszkaniach układanych w wiązkach	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
258 d.1.1 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły w mieszkaniach	otw.		
		460	otw.	460.000	
				RAZEM	460.000
259 d.1.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> w mieszkaniach	m		
		4920	m	4 920.000	
				RAZEM	4 920.000
260 d.1.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w mieszkaniach	m		
		3750	m	3 750.000	
				RAZEM	3 750.000
261 d.1.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpzo 4x1,5 mm <sup>2</sup> w mieszkaniach	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
262 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle dla przewodów w mieszkaniach do kuchni elektrycznych	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
263 d.1.1 8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> kuchnie elektryczne w mieszkaniach	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNNR 5 d.1.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy 143	m m	 143.000	 143.000
				RAZEM	143.000
265	KNNR 5 d.1.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych 261	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
266	KNNR 5 d.1.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy 466	m m	 466.000	 466.000
				RAZEM	466.000
267	KNNR 5 d.1.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy 261	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
268	KNNR 5 d.1.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
269	KNNR 5 d.1.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
270	KNNR 5 d.1.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1,5 mm2 przycisk wyzwalacza wzrostowego (wyl.p.poż) 83	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
271	KNNR 5 d.1.1 0202-02 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 4 mm2 515	m m	 515.000	 515.000
				RAZEM	515.000
272	KNNR 5 d.1.1 0202-02 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 10 mm2 108	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
273	KNNR 5 d.1.1 0301-11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 982 + 935=1911 1911	szt. szt.	 1 911.000	 1 911.000
				RAZEM	1 911.000
274	KNNR 5 d.1.1 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 982	szt. szt.	 982.000	 982.000
				RAZEM	982.000
275	KNNR 5 d.1.1 0302-05 8	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniem odgałęźnym 2,5 mm2 935	szt. szt.	 935.000	 935.000
				RAZEM	935.000
276	KNNR 5 d.1.1 0307-01 8	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe adaptacja pozycji do montażu przycisku wyzwalacza wzrostowego ROP-A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
277	KNNR 5 d.1.1 0306-02 8	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 180	szt. szt.	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
278	KNNR 5 d.1.1 0306-03 8	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.1.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
280 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek elektryczny	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
281 d.1.1 8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 dwukrotne	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
282 d.1.1 8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 jednokrotne - sanitariaty	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
283 d.1.1 8	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 do przyłączenia kuchni elektrycznej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
284 d.1.1 8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w piwnicy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
285 d.1.1 8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany gniazda korytarz	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
286 d.1.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm korytarz gniazda	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
287 d.1.1 8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w wersji szczelnej z klapką gniazda na klatkach schodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
288 d.1.1 8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w piwnicach	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
289 d.1.1 8	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo piwnice	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
290 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V z czujnikiem ruchu klatki schodowe	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
291 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V pom.sterowni dźwigu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 10 W/230 V z czujnikiem ruchu	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
293 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/24 V boksy piwniczne.	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych min.LED 5 W/230 V oświetlenie awaryjne	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
295 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane energoszczędna ze świetlówką kompaktową 24 W mieszkania sanitariaty	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
296 d.1.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ze świetlówką kompaktową 24 W pomieszczenia mieszkalne	kpl.		
		180	kpl.	180.000	
				RAZEM	180.000
297 d.1.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 1 W IP 56 nr administracyjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V z czujnikiem ruchu i modulem awaryjnym - wejścia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
299 d.1.1 8	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W wymiennikownia.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
300 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja domofonowa	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
301 d.1.1 8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja domofonowa	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
302 d.1.1 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTKSY 2x0,8 lub zamiennik domofony	m		
		2120	m	2 120.000	
				RAZEM	2 120.000
303 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kasety przyzewowa min.20 abonentów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
307 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja telefoniczna	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
308 d.1.1 8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja telefoniczna	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1.1 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTKSY 2x2x0,5 lub zamiennik - telefon 2120	m m	 2 120.000	 2 120.000
				RAZEM	
310 d.1.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	
311 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja antenowa 720	m m	 720.000	 720.000
				RAZEM	
312 d.1.1 8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 720	m m	 720.000	 720.000
				RAZEM	
313 d.1.1 8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur pezwwód antenowy "Satelitarny" 1108	m m	 1 108.000	 1 108.000
				RAZEM	
314 d.1.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> adaptacja pozycji dla gniazda antenowego 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	
315 d.1.1 8	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
316 d.1.1 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
317 d.1.1 8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
318 d.1.1 8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4 234	m m	 234.000	 234.000
				RAZEM	
319 d.1.1 8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	
320 d.1.1 8	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 adaptacja pozycji dla montażu obudów złączy kontrolnych mm <sup>2</sup> 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	
321 d.1.1 8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych fi 8 468	m m	 468.000	 468.000
				RAZEM	
322 d.1.1 8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 380	m m	 380.000	 380.000
				RAZEM	
323 d.1.1 8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury 380	m m	 380.000	 380.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.1.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.1.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm inne instalacje wewnętrzne budynku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
326 d.1.1 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zaciski do przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
327 d.1.1 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
328 d.1.1 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		725	prób.	725.000	
				RAZEM	725.000
329 d.1.1 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
330 d.1.1 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		466	pomiar	466.000	
				RAZEM	466.000
331 d.1.1 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		82	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000
332 d.1.1 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
333 d.1.1 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.19.</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE B1</b>			
<b>1.19.</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1</b>					
334 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400	szt.		
		147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
335 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
336 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
337 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x720	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
338 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x800	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
339 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x920	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
341 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
342 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
343 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki 1095W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		147	szt.	147.000	
		17	szt.	17.000	
		32	szt.	32.000	
		7	szt.	7.000	
		2	szt.	2.000	
		4	szt.	4.000	
		12	szt.	12.000	
		8	szt.	8.000	
		16	szt.	16.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	246.000
345 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-07	Główce termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		147	szt.	147.000	
		17	szt.	17.000	
		32	szt.	32.000	
		7	szt.	7.000	
		2	szt.	2.000	
		4	szt.	4.000	
		12	szt.	12.000	
		8	szt.	8.000	
		16	szt.	16.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	246.000
346 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
347 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
348 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I-GW 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
349 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór RA-N kątowy 15 mm	szt.		
		246	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór o znanym kv=1,400  246	szt.  szt.	  246.000	  246.000
				RAZEM	246.000
351 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm  36*3	szt.  szt.	  108.000	  108.000
				RAZEM	108.000
352 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15  36	szt.  szt.	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
353 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
354 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  36	m  m	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
355 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  113	m  m	  113.000	  113.000
				RAZEM	113.000
356 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
357 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
358 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe  3201	m  m	  3 201.000	  3 201.000
				RAZEM	3 201.000
359 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe  267	m  m	  267.000	  267.000
				RAZEM	267.000
360 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe  184	m  m	  184.000	  184.000
				RAZEM	184.000
361 d.1.1 9.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  20 36 113 4 10 3201 267 184	m  m m m m m m m m	  20.000 36.000 113.000 4.000 10.000 3 201.000 267.000 184.000	  3 835.000
				RAZEM	3 835.000
362 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.  36	szt.  szt.	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
363 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  246	urz.  urz.	  246.000	  246.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR-W 2-15 d.1.1 9.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	RAZEM	246.000
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR-W 2-15 d.1.1 9.1 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		246	urząd.	246.000	
				RAZEM	246.000
366	d.1.1 9.1	Szafki na liczniki	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>1.19.</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>2</b>					
367	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		4*12	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
368	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		3*12	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
369	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3*12	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
370	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0222-04	Montaż wanien kąpielowych bez obudowy	kpl.		
		3*12	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
371	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4*12	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
372	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3*12	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
373	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0115-04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3*12	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
374	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3*12	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
375	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4*12	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
376	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm	szt.		
		48+36*4	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
377	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
378	KNR 2-15 d.1.1 9.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalk i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48+48*2+36*2	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
379 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 15 mm	szt.		
		48+48*2+36*2	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
380 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do zaworow wyplywowych, baterii, hydrantow, mieszaczy itp. o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*12	szt.	48.000	
		3*12	szt.	36.000	
		3*12	szt.	36.000	
		3*12	szt.	36.000	
		4*12	szt.	48.000	
				RAZEM	204.000
381 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociagi o sr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
382 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociagi o sr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
383 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociagi o sr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
384 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociagi o sr. 32 mm - rury warstwowe	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
385 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociagi o sr. 40 mm - rury warstwowe	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
386 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociagi o sr. 50 mm - rury warstwowe	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
387 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociagi o sr. 63 mm - rury warstwowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
388 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o sr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
391 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		36*2	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
392 d.1.1 9.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		920	m	920.000	
		280	m	280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145	m	145.000	
		169	m	169.000	
		58	m	58.000	
		49	m	49.000	
		6	m	6.000	
				RAZEM	1 627.000
393 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		48*1.5+36*1.5+36*1.5	m	180.000	
				RAZEM	180.000
394 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
395 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		9*12	m	108.000	
				RAZEM	108.000
396 d.1.1 9.2	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		18.00	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
397 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
398 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
399 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
400 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
401 d.1.1 9.2	KNR 2-02 2004-04 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.ogniochronnymi gr. 12,5 mm na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02	m <sup>2</sup>		
		2.60*4*3*1.00	m <sup>2</sup>	31.200	
				RAZEM	31.200
402 d.1.1 9.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		2.60*4*3*1.00	m <sup>2</sup>	31.200	
				RAZEM	31.200
403 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		<woda ciepła>36	kpl.	36.000	
		<woda zimna>36	kpl.	36.000	
				RAZEM	72.000
404 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		<woda ciepła>36	szt.	36.000	
		<woda zimna>36	szt.	36.000	
				RAZEM	72.000
405 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
408 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory antyskażeniowe EA DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.1.1 9.2		Szafki na liczniki	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
411 d.1.1 9.2		Studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.20</b>		<b>WĘZEL BLOK NR 1</b>			
<b>1.20.1</b>		<b>Instalacje technologiczne węzła cieplnego</b>			
<b>1.20.1.1</b>		<b>Węzeł kompaktowy</b>			
412 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qco=136 kW (SECESPOL typ LB 31-60-1")	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qcwu=136 kW	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.1.2 0.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa do c.o.GRUNDFOS typ MAGNA 3 25-120	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.1.2 0.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna GRUNDFOS ALPHA 25-40 N 180	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe - SYR typ 1915 i 2115	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
417 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0527-06	Filtroodmulnik typ TerFM 65/1,6 MPa - wersja kołnierzowa wraz z izolacją	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0527-03 analogia	Filtroodmulnik TerFO 40/1,6 MPa - wersja kołnierzowa z izolacją	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-01 analogia	Filtr siatkowy mufowy FS-15, FS 25, FS 50	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
420 d.1.2 0.1.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Zawór uzupełniający HONEYWELL typ D06F, 1/2"	szt		
		1.00	szt	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421	KNR 7-08 d.1.2 0.1.1	0105-01 Układ do pomiarów ilości ciepła - licznik ciepła DIEHL METERING typ SHARKY 775 z modułem radiowym	ukł.		1.000
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR 7-08 d.1.2 0.1.1	0204-02 Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.o. pogodowy	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNR 7-08 d.1.2 0.1.1	0204-02 Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.w.u.	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 7-08 d.1.2 0.1.1	0204-03 Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji różnicy ciśnień	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR 7-08 d.1.2 0.1.1	0401-01 Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS	ukł.		
		2.00	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
426	KNNR 4 d.1.2 0.1.1	0140-01 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Wodomierz PoWoGaZ z przetwornikiem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	TZKNBK d.1.2 0.1.1	XXIV 2201-01 Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja wsporcza z kształtowników zamkniętych prostokątnych 40x20x3,0 mm	kg		
		25.10	kg	25.100	
				RAZEM	25.100
428	KNNR 4 d.1.2 0.1.1	0516-03 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
429	KNNR 4 d.1.2 0.1.1	0516-01 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
430	KNNR 4 d.1.2 0.1.1	0515-04 Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
431	KNNR 4 d.1.2 0.1.1	0108-06 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
432	KNNR 4 d.1.2 0.1.1	0108-03 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNNR 4 d.1.2 0.1.1	0515-01 Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
434	KNR 7-09 d.1.2 0.1.1	2501-06 Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
435	KNR 7-09 d.1.2 0.1.1	2501-05 Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.1.2 0.1.1	KNR 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		2.000
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
437 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0520-07 analogia	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
438 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
439 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
440 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
441 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
443 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
444 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
445 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.20.</b> <b>1.2</b>		<b>Instalacje poza kompaktem</b>			
446 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia zbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 140/6	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - złącze samoodcinające REFLEX typ SU 1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
448 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000 dm <sup>3</sup> - Stabilizator temperatury cwu THERMEN SCWA 400	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		6.80	m	6.800	
				RAZEM	6.800
450 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
451	KNNR 4 d.1.2 0112-05 z.sz. 0.1.2 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 6.40	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
452	KNNR 4 d.1.2 0112-02 z.sz. 0.1.2 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 3.60	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
453	KNNR 4 d.1.2 0519-06 0.1.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnienia 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
454	KNNR 4 d.1.2 0531-03 0.1.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.20.</b>		<b>Część elektryczna</b>			
<b>2</b>					
<b>1.20.</b>		<b>Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania</b>			
<b>2.1</b>					
455	KNNR 5 d.1.2 0404-01 0.2.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa uniwersalna CS z płytą montażową, zamkiem i kieszenią na schematy z tworzywa 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
456	KNNR 5 d.1.2 0408-04 0.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
457	KNNR 5 d.1.2 0408-01 0.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm <sup>2</sup> 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
458	KNNR 5 d.1.2 0408-01 0.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
459	KNNR 5 d.1.2 0407-04 0.2.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
460	KNNR 5 d.1.2 0407-04 0.2.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trypołożeniowy pokrętny piórkiem 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
461	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Lampka diodowa uniwersalna - zielona 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
462	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
463	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Gniazdo przekaźnika R-15 3p PZ11 na szynę TH 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
464	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Przekaźnik pomocniczy R15 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
466	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
467	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
468	KNNR 5 d.1.2 0407-01 0.2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
469	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
470	KNNR 5 d.1.2 0407-03 0.2.1 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
471	KNR-W 5-08 d.1.2 0804-03 0.2.1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 46.00	szt.żył szt.żył	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
472	KNR-W 5-08 d.1.2 0804-02 0.2.1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 54.00	szt.żył szt.żył	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
473	KNR-W 5-08 d.1.2 0114-04 0.2.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm 4.00	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
474	KNR-W 5-08 d.1.2 0114-04 0.2.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
475	KNNR 5 d.1.2 0105-01 0.2.1 analogia	Rury ochronne karbowane z poliamidu 26.00	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
476	KNNR 5 d.1.2 0212-01 0.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych - typu OMY 2x1 mm2 6.000	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
477	KNNR 5 d.1.2 0212-01 0.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych - typu YDY 2x1,0 mm2 6.000	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
478	KNNR 5 d.1.2 0212-01 0.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych - typu YDY 3x1,5 mm2 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
479	KNNR 5 d.1.2 0209-04 0.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 3 x 2,5 mm2 4.00	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 4 x 1,5 mm2	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
481 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 2x1 mm2	m		
		40.000	m	40.000	
				RAZEM	40.000
482 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 4x1 mm2	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
483 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
484 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
485 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
486 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2</b>		<b>BUDYNEK 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
487 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		85.25*11.19*2.00	m <sup>3</sup>	1 907.895	
		5.59*1.71*3*2.00	m <sup>3</sup>	57.353	
		9.49*2.40*2*2.00	m <sup>3</sup>	91.104	
		18.49*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	88.752	
		-1.46*0.60*4*2.00	m <sup>3</sup>	-7.008	
		-2.05*3.00*2*2.00	m <sup>3</sup>	-24.600	
				RAZEM	2 113.496
488 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		85.25*11.19*2.00	m <sup>3</sup>	1 907.895	
		5.59*1.71*3*2.00	m <sup>3</sup>	57.353	
		9.49*2.40*2*2.00	m <sup>3</sup>	91.104	
		18.49*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	88.752	
		-1.46*0.60*4*2.00	m <sup>3</sup>	-7.008	
		-2.05*3.00*2*2.00	m <sup>3</sup>	-24.600	
				RAZEM	2 113.496
489 d.2.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - w pozycji ująć dostawę piasku do zasypki	m <sup>3</sup>		
		2113.496	m <sup>3</sup>	2 113.496	
		A (suma częściowa)		-----	
		-83.25*9.19*2.00	m <sup>3</sup>	2 113.496	
		-5.59*1.71*3*2.00	m <sup>3</sup>	-1 530.135	
		-9.49*2.40*2*2.00	m <sup>3</sup>	-57.353	
		-18.49*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	-91.104	
		1.46*0.60*6*2.00	m <sup>3</sup>	-88.752	
		2.05*3.00*2*2.00	m <sup>3</sup>	10.512	
		B (suma częściowa)		24.600	
			m <sup>3</sup>	-----	
			m <sup>3</sup>	<b>-1 732.232</b>	
				RAZEM	381.264
490 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2113.496	m <sup>3</sup>	2 113.496	
		A (suma częściowa)		-----	
		-83.25*9.19*2.00	m <sup>3</sup>	2 113.496	
			m <sup>3</sup>	-1 530.135	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-5.59*1.71*3*2.00 -9.49*2.40*2*2.00 -18.49*2.40*2.00 1.46*0.60*6*2.00 2.05*3.00*2*2.00 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-57.353 -91.104 -88.752 10.512 24.600 ----- <b>-1 732.232</b>	
				RAZEM	381.264
<b>2.2</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
491 d.2.2 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t  <RK100x100x5>14.98*6*14.70	kg  kg	  1 321.236	
				RAZEM	1 321.236
492 d.2.2 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe  <I140>2.19*20*14.30 <I140>1.49*10*14.30 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30	kg  kg kg kg	  626.340 213.070 90.432	
				RAZEM	929.842
493 d.2.2 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej  <RK100x100x5>14.98*6*14.70 <I140>2.19*20*14.30 <I140>1.49*10*14.30 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30 A (obliczenia pomocnicze)  <dodatek na połączenia>2251.078*3% B (obliczenia pomocnicze)  2251.078+67.532	kg      kg	      1 321.236 626.340 213.070 90.432 ===== 2 251.078 67.532 ===== 67.532 <b>2 318.610</b>	
				RAZEM	2 318.610
494 d.2.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*20*0.66 <I140>1.49*10*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.952 28.908 9.834 2.544	
				RAZEM	77.238
495 d.2.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*20*0.66 <I140>1.49*10*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.952 28.908 9.834 2.544	
				RAZEM	77.238
496 d.2.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*20*0.66 <I140>1.49*10*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.952 28.908 9.834 2.544	
				RAZEM	77.238
<b>2.2.2</b>		<b>Lawy fundamentowe</b>			
497 d.2.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <Ł1>93.00*1.40*0.10 <Ł2>40.42*1.40*0.10 <Ł3>9.00*1.65*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.020 5.659 1.485	
				RAZEM	20.164
498 d.2.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>93.00*1.40 <Ł2>40.42*1.40 <Ł3>9.00*1.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  130.200 56.588 14.850	
				RAZEM	201.638

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499 d.2.2 .2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł1>93.00*1.20*0.50 <Ł2>40.42*1.20*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55.800 24.252	  RAZEM 80.052
500 d.2.2 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł3>9.00*1.45*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.525	RAZEM 6.525
501 d.2.2 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <Ł1>93.00*2*0.50 <Ł2>40.42*2*0.50 <Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.000 40.420 9.000	RAZEM 142.420
502 d.2.2 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <Ł1>93.00*2*0.50 <Ł2>40.42*2*0.50 <Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.000 40.420 9.000	RAZEM 142.420
503 d.2.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>93.00*1.20 <Ł2>40.42*1.20 <Ł3>9.00*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  111.600 48.504 13.050	RAZEM 173.154
<b>2.2.3</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
504 d.2.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <ST1>1.90*3.60*0.10*2 <ST2>1.90*2.96*0.10*1 <ST3>2.20*2.40*0.10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.368 0.562 0.528	RAZEM 2.458
505 d.2.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.90*3.60*2 <ST2>1.90*2.96*1 <ST3>2.20*2.40*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.680 5.624 5.280	RAZEM 24.584
506 d.2.2 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST1>1.70*3.40*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.780	RAZEM 5.780
507 d.2.2 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST2>1.70*2.76*0.50*1 <ST3>2.00*2.20*0.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.346 2.200	RAZEM 4.546
508 d.2.2 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.200 4.460 4.200	RAZEM 18.860
509 d.2.2 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.200 4.460 4.200	RAZEM 18.860
510 d.2.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.70*3.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ST2>1.70*2.76*1	m <sup>2</sup>	4.692	
		<ST3>2.00*2.20*1	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	20.652
<b>2.2.4</b>		<b>Szyb windy</b>			
511	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-01				
.4		<PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m <sup>3</sup>	1.398	
				RAZEM	1.398
512	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0604-05				
.4		<PŁ1>3.66*3.82*1	m <sup>2</sup>	13.981	
				RAZEM	13.981
513	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0205-01				
.4		<PŁ1>3.46*3.62*0.50*1	m <sup>3</sup>	6.263	
				RAZEM	6.263
514	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0603-07				
.4		<PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	7.080	
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	17.880
515	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0603-08				
.4		<PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	7.080	
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	17.880
516	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0207-02				
.4		<15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup>	120.280	
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	131.080
517	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0207-07				
.4		Krotność = 7			
		<15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup>	120.280	
				RAZEM	120.280
518	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0207-07				
.4		Krotność = 17			
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
519	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0207-07				
.4		Krotność = 49			
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030
520	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0207-07				
.4		Krotność = 50			
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	3.370
521	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0210-05				
.4		1.95*0.30*0.15*6	m <sup>3</sup>	0.527	
				RAZEM	0.527
522	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0216-02				
.4		1.95*2.22	m <sup>2</sup>	4.329	
				RAZEM	4.329
<b>2.2.5</b>		<b>Trzpienie i słupy</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.2.2 .5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37  <T1>0.25*0.25*15.00*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.563	  RAZEM 6.563
524 d.2.2 .5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <S1>0.25*0.25*15.00*6 <S2>0.30*0.25*15.00*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.625 6.750	  RAZEM 12.375
<b>2.2.6</b>		<b>Wieńce</b>			
525 d.2.2 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37  <W1z>0.17*0.22*8.05*20 <W1w>0.25*0.25*8.05*10 <W2>0.17*0.22*9.25*5 <W3>0.25*0.25*1.20*5 <W4>0.25*0.25*5.50*5 <W5>0.25*0.25*3.56*5 <W6>0.25*0.25*2.20*10 <W8>0.25*0.25*8.95*10 <W9>0.25*0.25*11.35*10 <W10>0.25*0.25*4.45*2 <W11>0.25*0.25*1.96*8 <W19>0.25*0.25*5.35*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.021 5.031 1.730 0.375 1.719 1.113 1.375 5.594 7.094 0.556 0.980 0.334	  RAZEM 31.922
<b>2.2.7</b>		<b>Nadproża i podciąg</b>			
526 d.2.2 .7	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <N1>0.25*0.25*1.40*38 <N2>0.25*0.25*1.50*37 <N3>0.25*0.25*2.60*12 <N4>0.25*0.25*2.30*20 <N5>0.25*0.25*1.70*12 <N6>0.25*0.25*1.10*16 <N8>0.25*0.25*1.90*4 <P1>0.30*0.25*2.60*2 <P2>0.30*0.25*5.10*8 <P3>0.30*0.25*5.35*5 <P4>0.45*0.35*6.10*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.325 3.469 1.950 2.875 1.275 1.100 0.475 0.390 3.060 2.006 4.804	  RAZEM 24.729
<b>2.2.8</b>		<b>Płyty balkonowe</b>			
527 d.2.2 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  2.72*2.32*8 2.72*1.62*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.483 17.626	  RAZEM 68.109
528 d.2.2 .8	KNR 2-02 0216-05	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 6 2.72*2.32*8 2.72*1.62*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.483 17.626	  RAZEM 68.109
<b>2.2.9</b>		<b>Schody</b>			
529 d.2.2 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766 74.900	  RAZEM 133.842
530 d.2.2 .9	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766 74.900	  RAZEM 133.842
<b>2.2.1</b> <b>0</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531 d.2.2 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		2158.01	kg	2 158.010	
				RAZEM	2 158.010
532 d.2.2 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		27367.36	kg	27 367.360	
				RAZEM	27 367.360
<b>2.3</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
533 d.2.3 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg		
		<RK100x100x5>14.98*4*14.70	kg	880.824	
				RAZEM	880.824
534 d.2.3 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg		
		<I140>2.19*20*14.30	kg	626.340	
		<I140>1.49*10*14.30	kg	213.070	
		<bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*28	kg	84.403	
				RAZEM	923.813
535 d.2.3 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg		
		<RK100x100x5>14.98*4*14.70		880.824	
		<I140>2.19*20*14.30		626.340	
		<I140>1.49*10*14.30		213.070	
		<bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*28		84.403	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<dodatek na połączenia>1804.637*3%		1 804.637	
		B (obliczenia pomocnicze)		54.139	
		1804.637+54.139	kg	=====	
				54.139	
				<b>1 858.776</b>	
				RAZEM	1 858.776
536 d.2.3 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*4*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	23.968	
		<I140>2.19*20*0.66	m <sup>2</sup>	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m <sup>2</sup>	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*28	m <sup>2</sup>	2.374	
				RAZEM	65.084
537 d.2.3 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*4*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	23.968	
		<I140>2.19*20*0.66	m <sup>2</sup>	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m <sup>2</sup>	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*28	m <sup>2</sup>	2.374	
				RAZEM	65.084
538 d.2.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*4*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	23.968	
		<I140>2.19*20*0.66	m <sup>2</sup>	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m <sup>2</sup>	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*28	m <sup>2</sup>	2.374	
				RAZEM	65.084
<b>2.3.2</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
539 d.2.3 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<Ł1>102.93*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	14.410	
		<Ł2>40.42*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	5.659	
		<Ł3>9.00*1.65*0.10	m <sup>3</sup>	1.485	
		<Ł4>9.90*1.68*0.10	m <sup>3</sup>	1.663	
				RAZEM	23.217
540 d.2.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>102.93*1.40	m <sup>2</sup>	144.102	
		<Ł2>40.42*1.40	m <sup>2</sup>	56.588	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ł3>9.00*1.65 <Ł4>9.90*1.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.850 16.632	
				RAZEM	232.172
541 d.2.3 .2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł1>102.93*1.20*0.50 <Ł2>40.42*1.20*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  61.758 24.252	
				RAZEM	86.010
542 d.2.3 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł3>9.00*1.45*0.50 <Ł4>9.90*1.48*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.525 7.326	
				RAZEM	13.851
543 d.2.3 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <Ł1>102.93*2*0.50 <Ł2>40.42*2*0.50 <Ł3>9.00*2*0.50 <Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  102.930 40.420 9.000 9.900	
				RAZEM	162.250
544 d.2.3 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <Ł1>102.93*2*0.50 <Ł2>40.42*2*0.50 <Ł3>9.00*2*0.50 <Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  102.930 40.420 9.000 9.900	
				RAZEM	162.250
545 d.2.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>102.93*1.20 <Ł2>40.42*1.20 <Ł3>9.00*1.45 <Ł4>9.90*1.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  123.516 48.504 13.050 14.652	
				RAZEM	199.722
<b>2.3.3</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
546 d.2.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <ST1>1.90*3.60*0.10*2 <ST2>1.90*2.96*0.10*1 <ST3>2.20*2.40*0.10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.368 0.562 0.528	
				RAZEM	2.458
547 d.2.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.90*3.60*2 <ST2>1.90*2.96*1 <ST3>2.20*2.40*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.680 5.624 5.280	
				RAZEM	24.584
548 d.2.3 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST1>1.70*3.40*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.780	
				RAZEM	5.780
549 d.2.3 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST2>1.70*2.76*0.50*1 <ST3>2.00*2.20*0.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.346 2.200	
				RAZEM	4.546
550 d.2.3 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.200 4.460 4.200	
				RAZEM	18.860
551 d.2.3 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.460 4.200	
				RAZEM	18.860
552 d.2.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.70*3.40*2 <ST2>1.70*2.76*1 <ST3>2.00*2.20*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.560 4.692 4.400	
				RAZEM	20.652
<b>2.3.4</b>		<b>Szyb windy</b>			
553 d.2.3 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <PŁ 1>3.66*3.82*0.10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.398	
				RAZEM	1.398
554 d.2.3 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <PŁ 1>3.66*3.82*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.981	
				RAZEM	13.981
555 d.2.3 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <PŁ 1>3.46*3.62*0.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.263	
				RAZEM	6.263
556 d.2.3 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <PŁ 1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.080 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	17.880
557 d.2.3 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <PŁ 1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.080 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	17.880
558 d.2.3 .4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  120.280 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	131.080
559 d.2.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 7 <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.280	
				RAZEM	120.280
560 d.2.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 17 <25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	
				RAZEM	5.400
561 d.2.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 49 <57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.030	
				RAZEM	2.030
562 d.2.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 50 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.370	
				RAZEM	3.370
563 d.2.3 .4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*0.30*0.15*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.527	
				RAZEM	0.527

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.2.3 .4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*2.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.329	  4.329
<b>2.3.5</b>		<b>Trzpienie i słupy</b>		RAZEM	4.329
565 d.2.3 .5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37  <T1>0.25*0.25*15.00*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.563	  6.563
<b>2.3.6</b>		<b>Wieńce</b>		RAZEM	6.563
566 d.2.3 .5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <S1>0.25*0.25*15.00*6 <S2>0.30*0.25*15.00*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.625 6.750	  12.375
<b>2.3.6</b>		<b>Wieńce</b>		RAZEM	12.375
567 d.2.3 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37  <W1z>0.17*0.22*8.05*20 <W1w>0.25*0.25*8.05*10 <W2>0.17*0.22*9.25*5 <W3>0.25*0.25*1.20*5 <W4>0.25*0.25*5.50*5 <W5>0.25*0.25*3.56*5 <W6>0.25*0.25*2.20*10 <W8>0.25*0.25*8.95*10 <W9>0.25*0.25*11.35*10 <W10>0.25*0.25*4.45*2 <W11>0.25*0.25*1.96*8 <W19>0.25*0.25*5.35*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.021 5.031 1.730 0.375 1.719 1.113 1.375 5.594 7.094 0.556 0.980 0.334	  31.922
<b>2.3.7</b>		<b>Nadproża i podciągi</b>		RAZEM	31.922
568 d.2.3 .7	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <N1>0.25*0.25*1.40*38 <N2>0.25*0.25*1.50*37 <N3>0.25*0.25*2.60*12 <N4>0.25*0.25*2.30*20 <N5>0.25*0.25*1.70*12 <N6>0.25*0.25*1.10*16 <N8>0.25*0.25*1.90*4 <P1>0.30*0.25*2.60*2 <P2>0.30*0.25*5.10*8 <P3>0.30*0.25*5.35*5 <P4>0.45*0.35*6.10*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.325 3.469 1.950 2.875 1.275 1.100 0.475 0.390 3.060 2.006 4.804	  24.729
<b>2.3.8</b>		<b>Płyty balkonowe</b>		RAZEM	24.729
569 d.2.3 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  2.72*2.32*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.483	  50.483
<b>2.3.9</b>		<b>Schody</b>		RAZEM	50.483
570 d.2.3 .8	KNR 2-02 0216-05	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 6 2.72*2.32*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.483	  50.483
<b>2.3.9</b>		<b>Schody</b>		RAZEM	50.483
571 d.2.3 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766 74.900	  133.842
<b>2.3.9</b>		<b>Schody</b>		RAZEM	133.842
572 d.2.3 .9	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766	  133.842

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>	74.900	
				RAZEM	133.842
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>			
573 d.2.3 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		2078.79	kg	2 078.790	
				RAZEM	2 078.790
574 d.2.3 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		27755.28	kg	27 755.280	
				RAZEM	27 755.280
<b>2.4</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [B] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
575 d.2.4 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg		
		<RK100x100x5>14.98*8*14.70	kg	1 761.648	
				RAZEM	1 761.648
576 d.2.4 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg		
		<I140>2.19*40*14.30	kg	1 252.680	
		<bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*40	kg	120.576	
				RAZEM	1 373.256
577 d.2.4 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg		
		<RK100x100x5>14.98*8*14.70		1 761.648	
		<I140>2.19*40*14.30		1 252.680	
		<bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*40		120.576	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<dodatek na połączenia>3134.904*3%		3 134.904	
		B (obliczenia pomocnicze)		94.047	
				=====	
		3134.904+94.047	kg	94.047	
				<b>3 228.951</b>	
				RAZEM	3 228.951
578 d.2.4 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m <sup>2</sup>	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m <sup>2</sup>	3.392	
				RAZEM	109.144
579 d.2.4 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m <sup>2</sup>	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m <sup>2</sup>	3.392	
				RAZEM	109.144
580 d.2.4 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m <sup>2</sup>	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m <sup>2</sup>	3.392	
				RAZEM	109.144
<b>2.4.2</b>		<b>Lawy fundamentowe</b>			
581 d.2.4 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<Ł1>145.54*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	20.376	
		<Ł2>50.00*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	7.000	
		<Ł3>9.00*1.65*0.10	m <sup>3</sup>	1.485	
		<Ł4>9.90*1.68*0.10	m <sup>3</sup>	1.663	
				RAZEM	30.524
582 d.2.4 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>145.54*1.40	m <sup>2</sup>	203.756	
		<Ł2>50.00*1.40	m <sup>2</sup>	70.000	
		<Ł3>9.00*1.65	m <sup>2</sup>	14.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ł4>9.90*1.68	m <sup>2</sup>	16.632	
				RAZEM	305.238
583 d.2.4 .2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<Ł1>145.54*1.20*0.50	m <sup>3</sup>	87.324	
		<Ł2>50.00*1.20*0.50	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	117.324
584 d.2.4 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<Ł3>9.00*1.45*0.50	m <sup>3</sup>	6.525	
		<Ł4>9.90*1.48*0.50	m <sup>3</sup>	7.326	
				RAZEM	13.851
585 d.2.4 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>145.54*2*0.50	m <sup>2</sup>	145.540	
		<Ł2>50.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	50.000	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.900	
				RAZEM	214.440
586 d.2.4 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>145.54*2*0.50	m <sup>2</sup>	145.540	
		<Ł2>50.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	50.000	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.900	
				RAZEM	214.440
587 d.2.4 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>145.54*1.20	m <sup>2</sup>	174.648	
		<Ł2>50.00*1.20	m <sup>2</sup>	60.000	
		<Ł3>9.00*1.45	m <sup>2</sup>	13.050	
		<Ł4>9.90*1.48	m <sup>2</sup>	14.652	
				RAZEM	262.350
<b>2.4.3</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
588 d.2.4 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<ST1>1.90*3.60*0.10*2	m <sup>3</sup>	1.368	
		<ST2>1.90*2.96*0.10*2	m <sup>3</sup>	1.125	
		<ST3>2.20*2.40*0.10*2	m <sup>3</sup>	1.056	
		<ST4>0.80*0.80*0.10*1	m <sup>3</sup>	0.064	
				RAZEM	3.613
589 d.2.4 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<ST1>1.90*3.60*2	m <sup>2</sup>	13.680	
		<ST2>1.90*2.96*2	m <sup>2</sup>	11.248	
		<ST3>2.20*2.40*2	m <sup>2</sup>	10.560	
		<ST4>0.80*0.80*1	m <sup>2</sup>	0.640	
				RAZEM	36.128
590 d.2.4 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<ST1>1.70*3.40*0.50*2	m <sup>3</sup>	5.780	
				RAZEM	5.780
591 d.2.4 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<ST2>1.70*2.76*0.50*2	m <sup>3</sup>	4.692	
		<ST3>2.00*2.20*0.50*2	m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	9.092
592 d.2.4 .3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<ST4>0.60*0.60*0.50*1	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
593 d.2.4 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m <sup>2</sup>	10.200	
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*2	m <sup>2</sup>	8.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*2 <ST4>(0.60*2+0.60*2)*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400 1.200	
				RAZEM	28.720
594 d.2.4 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*2 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*2 <ST4>(0.60*2+0.60*2)*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.200 8.920 8.400 1.200	
				RAZEM	28.720
595 d.2.4 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.70*3.40*2 <ST2>1.70*2.76*2 <ST3>2.00*2.20*2 <ST4>0.60*0.60*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.560 9.384 8.800 0.360	
				RAZEM	30.104
<b>2.4.4</b>		<b>Szyb windy</b>			
596 d.2.4 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	1.398
597 d.2.4 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <PŁ1>3.66*3.82*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	13.981
598 d.2.4 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <PŁ1>3.46*3.62*0.50*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	6.263
599 d.2.4 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.080 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	17.880
600 d.2.4 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.080 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	17.880
601 d.2.4 .4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.280 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	131.080
602 d.2.4 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 7 <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	120.280
603 d.2.4 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 17 <25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
604 d.2.4 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 49 <57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605 d.2.4 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 50 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.370	  RAZEM 3.370
606 d.2.4 .4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągry żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*0.30*0.15*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.527	  RAZEM 0.527
607 d.2.4 .4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*2.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.329	  RAZEM 4.329
<b>2.4.5</b>		<b>Trzpienie i słupy</b>			
608 d.2.4 .5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37  <T1>0.25*0.25*15.00*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.500	  RAZEM 7.500
609 d.2.4 .5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <S1>0.25*0.25*15.00*4 <S2>0.30*0.25*15.00*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.750 9.000	  RAZEM 12.750
<b>2.4.6</b>		<b>Wieńce</b>			
610 d.2.4 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37  <W1z>0.17*0.22*8.05*10 <W2>0.17*0.22*9.25*10 <W5>0.25*0.25*3.56*5 <W8>0.25*0.25*8.95*10 <W9>0.25*0.25*11.35*10 <W10>0.25*0.25*4.45*10 <W12>0.17*0.22*11.65*10 <W13>0.25*0.25*16.75*5 <W14>0.25*0.25*13.44*5 <W15>0.25*0.25*2.70*10 <W16>0.25*0.25*5.35*10 <W17>0.25*0.25*6.25*5 <W19>0.25*0.25*5.35*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.011 3.460 1.113 5.594 7.094 2.781 4.357 5.234 4.200 1.688 3.344 1.953 0.334	  RAZEM 44.163
<b>2.4.7</b>		<b>Nadproża i podciągry</b>			
611 d.2.4 .7	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągry żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <N1>0.25*0.25*1.40*35 <N2>0.25*0.25*1.50*35 <N3>0.25*0.25*2.60*12 <N4>0.25*0.25*2.30*24 <N5>0.25*0.25*1.70*24 <N6>0.25*0.25*1.10*16 <N7>0.25*0.25*1.80*10 <N8>0.25*0.25*1.90*4 <P1>0.30*0.25*2.60*10 <P3>0.30*0.25*5.35*4 <P4>0.45*0.35*6.10*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.063 3.281 1.950 3.450 2.550 1.100 1.125 0.475 1.950 1.605 9.608	  RAZEM 30.157
<b>2.4.8</b>		<b>Płyty balkonowe</b>			
612 d.2.4 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  2.72*2.32*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.966	  RAZEM 100.966
613 d.2.4 .8	KNR 2-02 0216-05	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 6 2.72*2.32*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.966	  RAZEM 100.966
<b>2.4.9</b>		<b>Schody</b>			
614 d.2.4 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
615 d.2.4 .9	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
<b>2.4.1 0</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>			
616 d.2.4 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  2411.64	kg  kg	  2 411.640	
				RAZEM	2 411.640
617 d.2.4 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  31853.13	kg  kg	  31 853.130	
				RAZEM	31 853.130
<b>2.5</b>		<b>STROPY</b>			
618 d.2.5	kalk. własna	Wykonanie płyt stropowych i płyty dachowej  7.80*8.70*2*2*5 5.10*1.80*2*5 9.00*10.50*2*5 7.50*8.70*2*1*5 3.90*11.10*2*1*5 2.55*8.10*2*1*5 5.10*12.30*1*1*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 357.200 91.800 945.000 652.500 432.900 206.550 313.650	
				RAZEM	3 999.600
<b>2.6</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
619 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą  <D1>0.90*2.00*(8+8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.800	
				RAZEM	28.800
620 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą - DRZWI PPOŻ EI 30  <D1p>0.90*2.00*(16+8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.200	
				RAZEM	43.200
621 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą  <D6>0.90*2.00*(3+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	
				RAZEM	9.000
622 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą  <D8>0.90*2.00*(5+6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.800	
				RAZEM	19.800
623 d.2.6 .1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe  <D2>(52+48) <D3>(16+8) <D4>(36+36)	szt.  szt. szt. szt.	  100.000 24.000 72.000	
				RAZEM	196.000
624 d.2.6 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń płytowe  <D2>0.90*2.00*(52+48)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				RAZEM	180.000
625 d.2.6 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń i łazienek płytowe  <D3>0.80*2.00*(16+8) <D4>0.80*2.00*(36+36)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  38.400 115.200	
				RAZEM	153.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
626 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z witrażem, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <D5>1.72*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.578	  10.578
				RAZEM	254.800
627 d.2.6 .1	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie  <D7>(0.90+2.00*2)*(28+24)	m  m	  254.800	  254.800
				RAZEM	93.600
628 d.2.6 .1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie  <D7>0.90*2.00*(28+24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.600	  93.600
				RAZEM	2.000
629 d.2.6 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż kłapy przeciwpożarowej wraz z systemem oddymiania klatki schodowej  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>2.6.2</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>			
630 d.2.6 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <Dz1>1.40*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.610	  8.610
				RAZEM	184.800
631 d.2.6 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi jednoskrzydłowe przesuwne z witrażem, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <DB1>2.10*2.20*(16+24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184.800	  184.800
				RAZEM	184.800
<b>2.6.3</b>		<b>Okna</b>			
632 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-01	Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O6>0.88*0.58*58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.603	  29.603
				RAZEM	16.426
633 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-02	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O1>0.58*1.18*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.426	  16.426
				RAZEM	170.538
634 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O2>0.88*1.18*56 <O3>1.18*1.18*48 <O5>0.58*2.38*33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.150 66.835 45.553	  170.538
				RAZEM	117.622
635 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O4>1.78*1.18*56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.622	  117.622
				RAZEM	275.000
636 d.2.6 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników zewnętrznych  <O1>24 <O2>56 <O3>48 <O4>56 <O5>33 <O6>58	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  24.000 56.000 48.000 56.000 33.000 58.000	  275.000
				RAZEM	275.000
637 d.2.6 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników wewnętrznych  <O1>24 <O2>56 <O3>48 <O4>56 <O5>33 <O6>58	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  24.000 56.000 48.000 56.000 33.000 58.000	  275.000
				RAZEM	275.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem			
638 d.2.6 .3	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne h=1,10 m	m					
			<O5>0.78*33	m	25.740			
				RAZEM	25.740			
<b>2.7</b>		<b>OCIEPLENIE ELEWACJI</b>						
639 d.2.7	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6)*13.71 9.35*2*14.04	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	2 799.582				
			m <sup>2</sup>	262.548				
				RAZEM	3 062.130			
640 d.2.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K elewacja (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6)*13.71 9.35*2*14.04 -1.40*2.05*3 -2.10*2.20*(16+24) -0.58*1.18*24 -0.88*1.18*56 -1.18*1.18*48 -1.78*1.18*56 -0.58*2.38*33 -0.88*0.58*58 mur ogniowy 9.35*2*0.60 szyby windowe ponad dachem (2.15*2+2.45*2)*1.00*3	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	2 799.582				
			m <sup>2</sup>	262.548				
			m <sup>2</sup>	-8.610				
			m <sup>2</sup>	-184.800				
			m <sup>2</sup>	-16.426				
			m <sup>2</sup>	-58.150				
			m <sup>2</sup>	-66.835				
			m <sup>2</sup>	-117.622				
			m <sup>2</sup>	-45.553				
			m <sup>2</sup>	-29.603				
			m <sup>2</sup>	11.220				
			m <sup>2</sup>	27.600				
							RAZEM	2 573.351
			641 d.2.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do kominów - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K kominy (2.35*2+0.72*2)*1.12*6 (1.64*2+0.72*2)*1.12*4 (1.10*2+0.82*2)*1.12*4 (0.72*2+0.72*2)*1.12*1	m <sup>2</sup>		
						m <sup>2</sup>	41.261	
						m <sup>2</sup>	21.146	
m <sup>2</sup>	17.203							
m <sup>2</sup>	3.226							
				RAZEM	82.836			
642 d.2.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do spodów płyt balokowych - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K 2.60*2.40*8*4	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	199.680				
				RAZEM	199.680			
643 d.2.7	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K (1.40+2.05*2)*0.15*3 (2.10+2.20*2)*0.15*(16+24) (0.58+1.18*2)*0.15*24 (0.88+1.18*2)*0.15*56 (1.18+1.18*2)*0.15*48 (1.78+1.18*2)*0.15*56 (0.58+2.38*2)*0.15*33 (0.88+0.58*2)*0.15*58	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	2.475				
			m <sup>2</sup>	39.000				
			m <sup>2</sup>	10.584				
			m <sup>2</sup>	27.216				
			m <sup>2</sup>	25.488				
			m <sup>2</sup>	34.776				
			m <sup>2</sup>	26.433				
			m <sup>2</sup>	17.748				
							RAZEM	183.720
644 d.2.7	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian (2574+234)*5	szt					
			szt	14 040.000				
				RAZEM	14 040.000			
645 d.2.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2573.351 82.836 199.68	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	2 573.351				
			m <sup>2</sup>	82.836				
			m <sup>2</sup>	199.680				
				RAZEM	2 855.867			
646 d.2.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 183.72	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	183.720				
				RAZEM	183.720			
647 d.2.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.40+2.05*2)*3 (2.10+2.20*2)*(16+24) (0.58+1.18*2)*24 (0.88+1.18*2)*56 (1.18+1.18*2)*48 (1.78+1.18*2)*56 (0.58+2.38*2)*33 (0.88+0.58*2)*58	m					
			m	16.500				
			m	260.000				
			m	70.560				
			m	181.440				
			m	169.920				
			m	231.840				
			m	176.220				
			m	118.320				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.71*22 1.00*4*3 1.12*4*(6+4+4+1) (2.60+2.40*2)*8*4	m m m m	301.620 12.000 67.200 236.800	
				RAZEM	1 842.420
648	KNR 0-23 d.2.7 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych  13.71*4	m  m	  54.840	
				RAZEM	54.840
649	KNR 0-23 d.2.7 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej  83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6 9.35*2 -1.40*3	m  m m m	  204.200 18.700 -4.200	
				RAZEM	218.700
650	KNR 0-23 d.2.7 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  2573.351 82.836 199.68 183.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
651	KNR 0-23 d.2.7 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 2573.351 82.836 199.68 183.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
652	KNR 0-23 d.2.7 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 183.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.720	
				RAZEM	183.720
653	KNR 0-23 d.2.7 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową  2573.351 82.836 199.68 183.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
654	KNNR 2 d.2.7 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi  2573.351 82.836 199.68 183.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
<b>2.8</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
655	KNR 2-02 d.2.8 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.350	
				RAZEM	334.350
656	KNR 2-02 d.2.8 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.350	
				RAZEM	334.350
657	KNR 0-23 d.2.8 2612-01	Przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 12 cm na kleju bitumicznym - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,035 W/m2K (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.350	
				RAZEM	334.350
658	KNR 0-23 d.2.8 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.350	
				RAZEM	334.350
659	KNR 0-23 d.2.8 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  1.50*22	m  m	  33.000	
				RAZEM	33.000
660	KNR 0-23 d.2.8 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych  1.50*4	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
661	KNR 2-02 d.2.8 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.350	
				RAZEM	334.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
662 d.2.8	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 334.350	
				RAZEM	334.350
663 d.2.8	KNR 2-02 0607-03 analogia	Montaż folii kubelkowej  (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 334.350	
				RAZEM	334.350
<b>2.9</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY</b>			
664 d.2.9	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian  (3.43+1.42+0.60+3.19+3.00+0.62+1.82+0.60+1.42+3.43)*2.55*2 -0.90*2.00*3*2 (1.90*2+2.20*2+3.19*2)*2.55*1 -0.90*2.00*4*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.603 -10.800 37.179 -7.200	
				RAZEM	118.782
665 d.2.9	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży  (0.90+2.00*2)*0.10*3*2 (0.90+2.00*2)*0.10*4*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.940 1.960	
				RAZEM	4.900
666 d.2.9	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 118*5	szt. szt.	 590.000	
				RAZEM	590.000
667 d.2.9	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (0.90+2.00*2)*3*2 (0.90+2.00*2)*4*1	m m m	 29.400 19.600	
				RAZEM	49.000
668 d.2.9	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  118.782	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.782	
				RAZEM	118.782
669 d.2.9	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  4.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.900	
				RAZEM	4.900
670 d.2.9	KNR 0-23 0931-01	Nażożenie podkładowej masy tynkarskiej  118.782 4.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.782 4.900	
				RAZEM	123.682
671 d.2.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 118.782	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.782	
				RAZEM	118.782
672 d.2.9	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. 10 cm 4.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.900	
				RAZEM	4.900
<b>2.10</b>		<b>DACH</b>			
673 d.2.1 0	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie paroizolacji  (83.41-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*3 9.65*2.40*3 18.65*2.40*1 -1.35*0.51*4 -1.95*3.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 767.729 19.493 69.480 44.760 -2.754 -11.700	
				RAZEM	887.008
674 d.2.1 0	KNR 4-01 0412-04 analogia	Montaż murlaty 10x25 cm na okapie dachu jako ogranicznika dla wełny mineralnej  83.41*2+1.66*2+4.15+2.40*2	m m	 179.090	
				RAZEM	179.090
675 d.2.1 0	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt do docieplenia połączeń dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K  (83.41-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*3 9.65*2.40*3 18.65*2.40*1 -1.35*0.51*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 767.729 19.493 69.480 44.760 -2.754	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1.95*3.00*2 -2.15*2.42*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-11.700 -15.609	
				RAZEM	871.399
676 d.2.1 0	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 10 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K  2.15*2.42*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.609	
				RAZEM	15.609
677 d.2.1 0	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian ogniowych - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K  9.35*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.220	
				RAZEM	11.220
678 d.2.1 0	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu  887*5	szt.  szt.	  4 435.000	
				RAZEM	4 435.000
679 d.2.1 0	kalk. własna	Systemowe pokrycie dachu z membrany  (83.41-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*3 9.65*2.40*3 18.65*2.40*1 -1.35*0.51*4 -1.95*3.00*2 9.35*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  767.729 19.493 69.480 44.760 -2.754 -11.700 11.220	
				RAZEM	898.228
680 d.2.1 0	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <listwa ogniomuru>9.35*0.10*2 <kominy> (2.35*2+0.72*2)*0.10*6 (1.64*2+0.72*2)*0.10*4 (1.10*2+0.82*2)*0.10*4 (0.72*2+0.72*2)*0.10*1 <wyłazy>(1.00*2+1.00*2)*0.20*2 <szyby windowe>(2.15*2+2.45*2)*0.10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.870 3.684 1.888 1.536 0.288 1.600 2.760	
				RAZEM	13.626
681 d.2.1 0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <okap>83.41*2*0.40 <wiatrownica>1.66*0.40*2+2.40*0.40*2+4.15*0.40 <ogniomur>9.35*0.80*2 <szyby windowe>(2.15*2+2.45*2)*0.30*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  66.728 4.908 14.960 8.280	
				RAZEM	94.876
682 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku  83.41*2	m  m	  166.820	
				RAZEM	166.820
683 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku  13.80*4 13.95*3 3.10*2 4.20*1 1.70*2 2.50*4 0.60*4	m  m m m m m m	  55.200 41.850 6.200 4.200 3.400 10.000 2.400	
				RAZEM	123.250
684 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
685 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan-cynku  4+3+2+1+2+4+4	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686 d.2.1 0	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie w połaci dachowej wyłazu dachowego kopułkowego 80x80 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
687 d.2.1 0	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia z poliwęglanu	m <sup>2</sup>		
		2.78*2.40*8	m <sup>2</sup>	53.376	
				RAZEM	53.376
688 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		2.40*8	m	19.200	
				RAZEM	19.200
689 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		13.45*8	m	107.600	
				RAZEM	107.600
<b>2.11</b>		<b>KOMINY</b>			
690 d.2.1 1	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		(8+10+18*2)*16.08*2	m	1 736.640	
		(8*2+4+10*2+18*2)*16.08*1	m	1 222.080	
				RAZEM	2 958.720
691 d.2.1 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek w ścianach z cegiel	szt.		
		(8+10+18*2)*2	szt.	108.000	
		(8*2+4+10*2+18*2)*1	szt.	76.000	
				RAZEM	184.000
692 d.2.1 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - obmurowanie komina	m <sup>3</sup>		
		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3*0.12	m <sup>3</sup>	1.244	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3*0.12	m <sup>3</sup>	1.529	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6*0.12	m <sup>3</sup>	3.979	
		(0.72*2+0.72*2)*0.90*1*0.12	m <sup>3</sup>	0.311	
				RAZEM	7.063
693 d.2.1 1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m <sup>2</sup>		
		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m <sup>2</sup>	33.156	
		(0.72*2+0.72*2)*0.90*1	m <sup>2</sup>	2.592	
				RAZEM	58.860
694 d.2.1 1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>		
		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m <sup>2</sup>	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m <sup>2</sup>	33.156	
		(0.72*2+0.72*2)*0.90*1	m <sup>2</sup>	2.592	
				RAZEM	58.860
695 d.2.1 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
		0.92*1.20*3	m <sup>2</sup>	3.312	
		0.92*1.74*3	m <sup>2</sup>	4.802	
		0.82*2.45*6	m <sup>2</sup>	12.054	
		0.82*0.82*1	m <sup>2</sup>	0.672	
				RAZEM	20.840
696 d.2.1 1	KNR 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.92*1.20*3	m <sup>2</sup>	3.312	
		0.92*1.74*3	m <sup>2</sup>	4.802	
		0.82*2.45*6	m <sup>2</sup>	12.054	
		0.82*0.82*1	m <sup>2</sup>	0.672	
				RAZEM	20.840
697 d.2.1 1	KNR 2-02 0602-10	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.92*1.20*3 0.92*1.74*3 0.82*2.45*6 0.82*0.82*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.312 4.802 12.054 0.672	
				RAZEM	20.840
<b>2.12</b>		<b>WINDA</b>			
698 d.2.1 2	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.13</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE NOŚNE</b>			
<b>2.13.1</b>		<b>Piwnice</b>			
699 d.2.1 3.1	KNR-W 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+7.25*2+17.75+8.75*2+0.80*2+0.37+1.85*2+5.88+2.49*4)*0.25*1.70	m <sup>3</sup>	79.033	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*0.25*1.70	m <sup>3</sup>	94.295	
				RAZEM	173.328
700 d.2.1 3.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+7.25*2+17.75+8.75*2+0.80*2+0.37+1.85*2+5.88+2.49*4)*1.00	m <sup>2</sup>	185.960	
		-0.90*2.00*29	m <sup>2</sup>	-52.200	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*1.00	m <sup>2</sup>	221.870	
		-0.90*0.60*58	m <sup>2</sup>	-31.320	
				RAZEM	324.310
<b>2.13.2</b>		<b>Parter</b>			
701 d.2.1 3.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+32.75+0.31+0.25+1.90+8.75*2+0.80*2+1.20*2+1.90*2)*2.83	m <sup>2</sup>	495.844	
		-0.90*2.00*20	m <sup>2</sup>	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m <sup>2</sup>	-6.630	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.83	m <sup>2</sup>	627.892	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m <sup>2</sup>	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m <sup>2</sup>	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m <sup>2</sup>	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.60*2.05*6	m <sup>2</sup>	-7.380	
		-1.30*2.00*3	m <sup>2</sup>	-7.800	
				RAZEM	950.606
<b>2.13.3</b>		<b>I Piętro</b>			
702 d.2.1 3.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+32.75+0.31+0.25+1.90+8.75*2+0.80*2+1.20*2+1.90*2)*2.83	m <sup>2</sup>	495.844	
		-0.90*2.00*20	m <sup>2</sup>	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m <sup>2</sup>	-6.630	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.83	m <sup>2</sup>	627.892	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m <sup>2</sup>	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m <sup>2</sup>	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m <sup>2</sup>	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				RAZEM	954.716

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.13.4</b>		<b>II Piętro</b>			
703 d.2.1 3.4	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+32.75+0.31+0.25+1.90+8.75*2+0.80*2+1.20*2+1.90*2)*2.83	m <sup>2</sup>	495.844	
		-0.90*2.00*20	m <sup>2</sup>	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m <sup>2</sup>	-6.630	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.83	m <sup>2</sup>	627.892	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m <sup>2</sup>	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m <sup>2</sup>	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m <sup>2</sup>	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>954.716</b>
<b>2.13.5</b>		<b>III Piętro</b>			
704 d.2.1 3.5	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+32.75+0.31+0.25+1.90+8.75*2+0.80*2+1.20*2+1.90*2)*2.83	m <sup>2</sup>	495.844	
		-0.90*2.00*20	m <sup>2</sup>	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m <sup>2</sup>	-6.630	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.83	m <sup>2</sup>	627.892	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m <sup>2</sup>	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m <sup>2</sup>	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m <sup>2</sup>	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>954.716</b>
<b>2.13.6</b>		<b>Dylatacja</b>			
705 d.2.1 3.6	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		8.95*15.13*2	m <sup>2</sup>	270.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.827</b>
<b>2.14</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
<b>2.14.1</b>		<b>Piwnice</b>			
706 d.2.1 4.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*2	m <sup>2</sup>	372.504	
		-0.90*2.00*9*2	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-0.80*2.00*2*2	m <sup>2</sup>	-6.400	
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+2.83+3.65*2+7.25*2+3.35*4+5.75*2+0.72*2+0.88*2+0.62*2+1.42*2+3.21*2+2.42*2+5.44*2)*2.55*1	m <sup>2</sup>	250.334	
		-0.90*2.00*12*1	m <sup>2</sup>	-21.600	
		-0.80*2.00*4*1	m <sup>2</sup>	-6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.038</b>
707 d.2.1 4.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.30*9*2	m	23.400	
		1.30*2*2	m	5.200	
		1.30*12*1	m	15.600	
		1.30*4*1	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
<b>2.14.2</b>		<b>Parter</b>			
708 d.2.1 4.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.83*2	m <sup>2</sup>	351.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.90*2.00*9*2 -0.80*2.00*2*2 (4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.13*2+3.65*2+4.56*2+0.30*2+5.50+3.21+0.62+0.88+1.42+1.30+2.42+1.74+5.44+5.75+1.42+1.30+2.54+1.74+3.21+0.88+0.62+5.44+0.50*2)*2.83*1 -0.90*2.00*8*1 -0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-32.400 -6.400 241.993  -14.400 -16.000	
				RAZEM	524.053
709 d.2.1 4.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*2 1.30*2*2 1.30*8*1 1.30*10*1	m  m m m m	  23.400 5.200 10.400 13.000	
				RAZEM	52.000
<b>2.14. 3</b>		<b>I Piętro</b>			
710 d.2.1 4.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*2 -0.90*2.00*9*2 -0.80*2.00*2*2 (4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.13*2+3.65*2+4.56*2+0.30*2+5.50+3.21+0.62+0.88+1.42+1.30+2.42+1.74+5.44+5.75+1.42+1.30+2.54+1.74+3.21+0.88+0.62+5.44+0.50*2)*2.78*1 -0.90*2.00*8*1 -0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  345.054 -32.400 -6.400 237.718  -14.400 -16.000	
				RAZEM	513.572
711 d.2.1 4.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*2 1.30*2*2 1.30*8*1 1.30*10*1	m  m m m m	  23.400 5.200 10.400 13.000	
				RAZEM	52.000
<b>2.14. 4</b>		<b>II Piętro</b>			
712 d.2.1 4.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*2 -0.90*2.00*9*2 -0.80*2.00*2*2 (4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.13*2+3.65*2+4.56*2+0.30*2+5.50+3.21+0.62+0.88+1.42+1.30+2.42+1.74+5.44+5.75+1.42+1.30+2.54+1.74+3.21+0.88+0.62+5.44+0.50*2)*2.78*1 -0.90*2.00*8*1 -0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  345.054 -32.400 -6.400 237.718  -14.400 -16.000	
				RAZEM	513.572
713 d.2.1 4.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*2 1.30*2*2 1.30*8*1 1.30*10*1	m  m m m m	  23.400 5.200 10.400 13.000	
				RAZEM	52.000
<b>2.14. 5</b>		<b>III Piętro</b>			
714 d.2.1 4.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*2 -0.90*2.00*9*2 -0.80*2.00*2*2 (4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.13*2+3.65*2+4.56*2+0.30*2+5.50+3.21+0.62+0.88+1.42+1.30+2.42+1.74+5.44+5.75+1.42+1.30+2.54+1.74+3.21+0.88+0.62+5.44+0.50*2)*2.78*1 -0.90*2.00*8*1 -0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  345.054 -32.400 -6.400 237.718  -14.400 -16.000	
				RAZEM	513.572



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
720 d.2.1 5.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*2*2	m <sup>2</sup>	647.906	
		-0.90*2.00*9*2*2	m <sup>2</sup>	-64.800	
		-0.80*2.00*2*2*2	m <sup>2</sup>	-12.800	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.13*2+3.65*2+4.56*2+0.30*2+5.50+3.21+0.62+0.88+1.42+1.30+2.42+1.74+5.44+5.75+1.42+1.30+2.54+1.74+3.21+0.88+0.62+5.44+0.50*2)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	446.362	
		-0.90*2.00*8*1*2	m <sup>2</sup>	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m <sup>2</sup>	-32.000	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+32.75+0.31+0.25+1.90+8.75*2+0.80*2+1.20*2+1.90*2)*2.61*2	m <sup>2</sup>	914.596	
		-0.90*2.00*20*2	m <sup>2</sup>	-72.000	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.61	m <sup>2</sup>	579.081	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m <sup>2</sup>	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m <sup>2</sup>	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m <sup>2</sup>	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				RAZEM	2 237.895
721 d.2.1 5.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*2	m <sup>2</sup>	396.180	
		267.84*1	m <sup>2</sup>	267.840	
				RAZEM	664.020
<b>2.15.</b> <b>4</b>		<b>II Piętro</b>			
722 d.2.1 5.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*2*2	m <sup>2</sup>	647.906	
		-0.90*2.00*9*2*2	m <sup>2</sup>	-64.800	
		-0.80*2.00*2*2*2	m <sup>2</sup>	-12.800	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.13*2+3.65*2+4.56*2+0.30*2+5.50+3.21+0.62+0.88+1.42+1.30+2.42+1.74+5.44+5.75+1.42+1.30+2.54+1.74+3.21+0.88+0.62+5.44+0.50*2)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	446.362	
		-0.90*2.00*8*1*2	m <sup>2</sup>	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m <sup>2</sup>	-32.000	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*4+32.75+0.31+0.25+1.90+8.75*2+0.80*2+1.20*2+1.90*2)*2.61*2	m <sup>2</sup>	914.596	
		-0.90*2.00*20*2	m <sup>2</sup>	-72.000	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne (2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.61	m <sup>2</sup>	579.081	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m <sup>2</sup>	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m <sup>2</sup>	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m <sup>2</sup>	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				RAZEM	2 237.895
723 d.2.1 5.4	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*2	m <sup>2</sup>	396.180	
		267.84*1	m <sup>2</sup>	267.840	
				RAZEM	664.020
<b>2.15.</b> <b>5</b>		<b>III Piętro</b>			
724 d.2.1 5.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*2*2	m <sup>2</sup>	647.906	
		-0.90*2.00*9*2*2	m <sup>2</sup>	-64.800	
		-0.80*2.00*2*2*2	m <sup>2</sup>	-12.800	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.13*2+3.65*2+4.56*2+0.30*2+5.50+3.21+0.62+0.88+1.42+1.30+2.42+1.74+5.44+5.75+1.42+1.30+2.54+1.74+3.21+0.88+0.62+5.44+0.50*2)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	446.362	
		-0.90*2.00*8*1*2	m <sup>2</sup>	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m <sup>2</sup>	-32.000	
		ściany wewnętrzne			
		(8.45*10+7.55*4+32.75+0.31+0.25+1.90+8.75*2+0.80*2+1.20*2+1.90*2)*2.61*2	m <sup>2</sup>	914.596	
		-0.90*2.00*20*2	m <sup>2</sup>	-72.000	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne			
		(2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.61	m <sup>2</sup>	579.081	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m <sup>2</sup>	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m <sup>2</sup>	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m <sup>2</sup>	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m <sup>2</sup>	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m <sup>2</sup>	-11.070	
				RAZEM	2 237.895
725 d.2.1 5.5	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*2	m <sup>2</sup>	396.180	
		267.84*1	m <sup>2</sup>	267.840	
				RAZEM	664.020
<b>2.16</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
<b>2.16. 1</b>		<b>Piwnice</b>			
726 d.2.1 6.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe			
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	745.008	
		-0.90*2.00*9*2*2	m <sup>2</sup>	-64.800	
		-0.80*2.00*2*2*2	m <sup>2</sup>	-12.800	
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+2.83+3.65*2+7.25*2+3.35*4+5.75*2+0.72*2+0.88*2+0.62*2+1.42*2+3.21*2+2.42*2+5.44*2)*2.55*1*2	m <sup>2</sup>	500.667	
		-0.90*2.00*12*1*2	m <sup>2</sup>	-43.200	
		-0.80*2.00*4*1*2	m <sup>2</sup>	-12.800	
		ściany wewnętrzne			
		(8.45*10+7.55*4+7.25*2+17.75+8.75*2+0.80*2+0.37+1.85*2+5.88+2.49*4)*2.55*2	m <sup>2</sup>	948.396	
		-0.90*2.00*29*2	m <sup>2</sup>	-104.400	
		ściany zewnętrzne			
		(2.40*6+1.71*4+5.35*3+9.25*2+8.95*2+7.80*2+0.60*4+1.70*4+15.63+16.13+15.33+19.73+3.08*2+4.20*2+2.30*2+18.25+7.50+11.65)*2.55	m <sup>2</sup>	565.769	
		-0.90*0.60*58	m <sup>2</sup>	-31.320	
				RAZEM	2 490.520
727 d.2.1 6.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m <sup>2</sup>		
		192.75*2	m <sup>2</sup>	385.500	
		264.42*1	m <sup>2</sup>	264.420	
				RAZEM	649.920
<b>2.16. 2</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
728 d.2.1 6.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		(8.69*2+6.30*2)*14.59*3	m <sup>2</sup>	1 312.225	
		(1.26*2+1.98*2)*2.55*3	m <sup>2</sup>	49.572	
				RAZEM	1 361.797
729 d.2.1 6.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m <sup>2</sup>		
		(4.85*1.71+8.69*4.59)*5*3	m <sup>2</sup>	722.709	
		1.26*1.98*3	m <sup>2</sup>	7.484	
				RAZEM	730.193
<b>2.17</b>		<b>POSADZKI</b>			
<b>2.17. 1</b>		<b>Piwnice</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730 d.2.1 7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm  192.75*2*0.30 264.42*1*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  115.650 79.326	   RAZEM
					194.976
731 d.2.1 7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 gr. 10 cm  192.75*2*0.10 264.42*1*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  38.550 26.442	   RAZEM
					64.992
732 d.2.1 7.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2  192.75*2 264.42*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  385.500 264.420	   RAZEM
					649.920
733 d.2.1 7.1	cena zakłado- wa	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbrojeniem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami 192.75*2 264.42*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  385.500 264.420	   RAZEM
					649.920
<b>2.17.</b> <b>2</b>		<b>Parter</b>			
734 d.2.1 7.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm  199.98*2 269.73*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  399.960 269.730	   RAZEM
					669.690
735 d.2.1 7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 15 cm  199.98*2 269.73*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  399.960 269.730	   RAZEM
					669.690
736 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm  199.98*2 269.73*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  399.960 269.730	   RAZEM
					669.690
737 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5  199.98*2 269.73*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  399.960 269.730	   RAZEM
					669.690
738 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  199.98*2 269.73*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  399.960 269.730	   RAZEM
					669.690
739 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe  3	szt.  szt.	  3.000	   RAZEM
					3.000
740 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia gumowe  3	szt.  szt.	  3.000	   RAZEM
					3.000
<b>2.17.</b> <b>3</b>		<b>I Piętro</b>			
741 d.2.1 7.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	   RAZEM
					664.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742 d.2.1 7.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
743 d.2.1 7.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
744 d.2.1 7.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
745 d.2.1 7.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
<b>2.17.</b> <b>4</b>		<b>II Piętro</b>			
746 d.2.1 7.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
747 d.2.1 7.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
748 d.2.1 7.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
749 d.2.1 7.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
750 d.2.1 7.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
<b>2.17.</b> <b>5</b>		<b>III Piętro</b>			
751 d.2.1 7.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
752 d.2.1 7.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
753 d.2.1 7.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
754 d.2.1 7.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
755 d.2.1 7.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  198.09*2 267.84*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
<b>2.17.</b> <b>6</b>		<b>Balkony</b>			
756 d.2.1 7.6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku  (2.60+2.40*2)*0.25*8*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.200	
				RAZEM	59.200
757 d.2.1 7.6	KNR-W 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  2.60*2.40*8*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.680	
				RAZEM	199.680
758 d.2.1 7.6	NNRNKB 202 0618-02	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2  2.60*2.40*8*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.680	
				RAZEM	199.680
759 d.2.1 7.6		Posadzka balkony z desek tarasowych ryflowanych gr. 3 cm  2.60*2.40*8*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.680	
				RAZEM	199.680
<b>2.17.</b> <b>7</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
760 d.2.1 7.7	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej  (2.49*1.70*2+8.75*2.36)*1*3 (2.24*1.95*2+8.69*2.35)*4*3 (4.85*1.71)*4*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  87.348 349.890 99.522	
				RAZEM	536.760
761 d.2.1 7.7	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek GRES na zaprawie klejowej  1.40*(0.17+0.28)*9*8*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.080	
				RAZEM	136.080
762 d.2.1 7.7	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej  (2.49*2+4.84*2+8.75+0.25*2+1.70*2+0.22+0.61+0.33-0.90*3)*1*3 (1.95+1.97+4.59*2+8.69+0.28*8+0.57+0.22-0.90*3)*4*3 (0.17+0.28)*9*4*3	m  m m m	  77.310 265.440 48.600	
				RAZEM	391.350
<b>2.18</b>		<b>Balustrady</b>			
763 d.2.1 8	kalk. własna	Balustrada balkonowa  (2.60+2.40*2)*8*4	m  m	  236.800	
				RAZEM	236.800
764 d.2.1 8	kalk. własna	Balustrada klatek schodowych  (3.20*8+1.50+2.24*4)*3	m  m	  108.180	
				RAZEM	108.180
<b>2.19</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 2</b>			
765 d.2.1 9	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem rozdzielnia główna 1mx1,6mx0,25m=0,4 m <sup>3</sup>  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				RAZEM	0.400
766 d.2.1 9	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia mieszkaniowa 0,4mx0.5mx0,20m=0,04 m <sup>3</sup> x 40 szt=1,6 m <sup>3</sup>  1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
767	KNNR-W 4-03 d.2.1 1011-11 9	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla rozdzielnic wyłącznika dźwigu 2*2*1=4 dm3 x3 szt.	szt.	RAZEM	1.600
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
768	KNNR 5 d.2.1 0404-04 9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG 1000x1600x400 (rozłącznik bezpiecznikowy 250 A,Wyłącznik z cewką wzrostową 250 A,ogranicznik przepięć B-C,S 303 B 32 A,S 303 C 20 A szt.3,P 312 C 16 A szt 3, FR 100 (1-faz) szt.3,S301 C 10 A, S 301 C 6,P 312 B 6 A 4 szt.,P 312 C 10 A,P 312 B 10 2 szt.,zegar astronomiczny ,S 301 B 10 A,S 301 B 6 A,transformator 50 W 230/24 V,telefoniczna skrzynka dystrybucyjna 30 par,tablica liczników 3-fazowa 2 szt,Rozłącznik DO-2/3x63 ,rozłącznik DO-2/3x16,wyłącznik główny TA FR 100 A )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
769	KNNR 5 d.2.1 0404-04 9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RP 500x1800x400 (rozłącznik bezpiecznikowy DO-2/3x25A szt 3,tablica licznikowa 3 fazowa szt.3,litwa zaciskowa 5P 95 mm2/25 mm2) Kl sch 1 i 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
770	KNNR 5 d.2.1 0404-04 9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG 500x1800x400 (rozłącznik bezpiecznikowy DO-2/3x25A szt 3,tablica licznikowa 3 fazowa szt.4,litwa zaciskowa 5P 95 mm2/25 mm2) kl.sch.3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
771	KNNR 5 d.2.1 0404-06 9	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie RWW 2x12 (wył RCD 25 A 0,03,S 303 B 16 A, S301 C 16 szt.4 A,S301 B 10 A ,szyna łączeniowa)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
772	KNNR 5 d.2.1 0404-06 9	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie wyłącznika dźwigu (RWW 1x8 z szyną,FR 100A)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
773	KNNR 5 d.2.1 0404-07 9	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 rozdzielnia wymiennikowni (RNN 3x12 IP 56 ,S 301 B 6 A) pozostałe wyposażenie w zakresie wymiennikowni.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
774	KNNR 5 d.2.1 0404-07 9	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 rozdzielnia dźwigu (RNN 3x12 IP 56 ,S 301 B 6 A) pozostałe wyposażenie w zakresie zespołu dźwigu.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
775	KNNR 5 d.2.1 1105-02 9	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów na poziomie piwnicy	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
776	KNNR 5 d.2.1 1209-05 9	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
777	KNNR 5 d.2.1 0113-01 9	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm DVK 75 RG-ZK oraz piony	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
778	KNNR 5 d.2.1 0201-10 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur LY 120 mm2 RG-ZK 5 m x5 szt =25 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
779	KNNR 5 d.2.1 1204-04 9	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
780	KNNR 5 d.2.1 0201-08 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur piony 118 mb x 5 szt =590 m	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
781 d.2.1 9	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> 70 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
782 d.2.1 9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle przewody w.l.z. do mieszkań	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
783 d.2.1 9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przewody w.l.z.	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
784 d.2.1 9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> wlv do wymiennikowni	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
785 d.2.1 9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm <sup>2</sup> wlv z rozdzielni piętrowych do rozdzielni mieszkaniowych	m		
		424	m	424.000	
				RAZEM	424.000
786 d.2.1 9	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> do zasilania dźwigu	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
787 d.2.1 9	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton dla przewodu złączowego RB 32 rury w szachtach (telefon,domofon,antena)	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
788 d.2.1 9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji wewnętrznych w mieszkaniach w miejscach wymagających "przegłębienia" 1320 m	m		
		1320	m	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
789 d.2.1 9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle dla przewodów w mieszkaniach układanych w wiązkach	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
790 d.2.1 9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły w mieszkaniach	otw.		
		460	otw.	460.000	
				RAZEM	460.000
791 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> w mieszkaniach	m		
		5110	m	5 110.000	
				RAZEM	5 110.000
792 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w mieszkaniach	m		
		3960	m	3 960.000	
				RAZEM	3 960.000
793 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpzo 4x1,5 mm <sup>2</sup> w mieszkaniach	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
794 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w cegle dla przewodów w mieszkaniach do kuchni elektrycznych	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
795 d.2.1 9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> kuchnie elektryczne w mieszkaniach	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796	KNNR 5 d.2.1 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy 147	m m	147.000	147.000
				RAZEM	147.000
797	KNNR 5 d.2.1 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych 267	m m	267.000	267.000
				RAZEM	267.000
798	KNNR 5 d.2.1 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy 492	m m	492.000	492.000
				RAZEM	492.000
799	KNNR 5 d.2.1 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy 261	m m	261.000	261.000
				RAZEM	261.000
800	KNNR 5 d.2.1 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne 98	m m	98.000	98.000
				RAZEM	98.000
801	KNNR 5 d.2.1 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku 98	m m	98.000	98.000
				RAZEM	98.000
802	KNNR 5 d.2.1 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1,5 mm2 przycisk wyzwalacza wzrostowego (wyl.p.poż) 88	m m	88.000	88.000
				RAZEM	88.000
803	KNNR 5 d.2.1 0202-02 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 4 mm2 545	m m	545.000	545.000
				RAZEM	545.000
804	KNNR 5 d.2.1 0202-02 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 10 mm2 117	m m	117.000	117.000
				RAZEM	117.000
805	KNNR 5 d.2.1 0301-11 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1076 + 980=2056 1076	szt. szt.	1 076.000	1 076.000
				RAZEM	1 076.000
806	KNNR 5 d.2.1 0302-01 9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1076	szt. szt.	1 076.000	1 076.000
				RAZEM	1 076.000
807	KNNR 5 d.2.1 0302-05 9	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniem odgałęźnym 2,5 mm2 980	szt. szt.	980.000	980.000
				RAZEM	980.000
808	KNNR 5 d.2.1 0307-01 9	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe adaptacja pozycji do montażu przycisku wyzwalacza wzrostowego ROP-A 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
809	KNNR 5 d.2.1 0306-02 9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 200	szt. szt.	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
810	KNNR 5 d.2.1 0306-03 9	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 64	szt. szt.	64.000	64.000
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
811 d.2.1 9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
812 d.2.1 9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
813 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek elektryczny	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
814 d.2.1 9	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 dwukrotne	szt.		
		672	szt.	672.000	
				RAZEM	672.000
815 d.2.1 9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 jednokrotne - sanitariaty	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
816 d.2.1 9	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 do przyłączenia kuchni elektrycznej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
817 d.2.1 9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w piwnicy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
818 d.2.1 9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
819 d.2.1 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm korytarz gniazda	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
820 d.2.1 9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w wersji szczelnej z klapką gniazda na klatkach schodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
821 d.2.1 9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w piwnicach	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
822 d.2.1 9	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo w piwnicy	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
823 d.2.1 9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V z czujnikiem ruchu klatki schodowe	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
824 d.2.1 9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V oświetlenie sterowni dźwięgu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
825 d.2.1 9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 10 W/230 V z czujnikiem ruchu	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
826	KNNR 5 d.2.1 9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/24 V boksy piwniczne.	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
827	KNNR 5 d.2.1 9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych min.LED 5 W/230 V oświetlenie awaryjne	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
828	KNNR 5 d.2.1 9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane energoszczędna ze świetlówką kompaktową 24 W mieszkania sanitariaty	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
829	KNNR 5 d.2.1 9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ze świetlówką kompaktową 24 W pomieszczenia mieszkalne	kpl.		
		208	kpl.	208.000	
				RAZEM	208.000
830	KNNR 5 d.2.1 9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 1 W IP 56 nr administracyjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
831	KNNR 5 d.2.1 9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V z czujnikiem ruchu i modułem awaryjnym - wejścia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
832	KNNR 5 d.2.1 9	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W wymiennikownia.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
833	KNNR 5 d.2.1 9	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle instalacja domofonowa	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
834	KNNR 5 d.2.1 9	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja domofonowa	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
835	KNNR 5 d.2.1 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTKSY 2x0,8 lub zamiennik domofony	m		
		2440	m	2 440.000	
				RAZEM	2 440.000
836	KNNR 5 d.2.1 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
837	KNNR 5 d.2.1 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kasety przyzewowa min.20 abonentów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
838	KNNR 5 d.2.1 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
839	KNNR 5 d.2.1 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
840	KNNR 5 d.2.1 9	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle instalacja telefoniczna	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
841 d.2.1 9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja telefoniczna 440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
842 d.2.1 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x2x0,5 lub zamiennik - telefon 2230	m m	 2 230.000	 2 230.000
				RAZEM	2 230.000
843 d.2.1 9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
844 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle instalacja antenowa 810	m m	 810.000	 810.000
				RAZEM	810.000
845 d.2.1 9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 810	m m	 810.000	 810.000
				RAZEM	810.000
846 d.2.1 9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur pezwwód antenowy "Satelitarny" 1210	m m	 1 210.000	 1 210.000
				RAZEM	1 210.000
847 d.2.1 9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
848 d.2.1 9	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
849 d.2.1 9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
850 d.2.1 9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
851 d.2.1 9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4 278	m m	 278.000	 278.000
				RAZEM	278.000
852 d.2.1 9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
853 d.2.1 9	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 adaptacja pozycji dla montażu obudów złączy kontrolnychmm2 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
854 d.2.1 9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych fi 8 468	m m	 468.000	 468.000
				RAZEM	468.000
855 d.2.1 9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
856 d.2.1 9	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury  400	m  m	  400.000	  400.000
				RAZEM	400.000
857 d.2.1 9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm maszt antenowy  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
858 d.2.1 9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm inne instalacje wewnętrzne budynku  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
859 d.2.1 9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zaciski do przewodów wyrównawczych  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
860 d.2.1 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  48	prób.  prób.	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
861 d.2.1 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  820	prób.  prób.	  820.000	  820.000
				RAZEM	820.000
862 d.2.1 9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  48	pomiar  pomiar	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
863 d.2.1 9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  510	pomiar  pomiar	  510.000	  510.000
				RAZEM	510.000
864 d.2.1 9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  94	pomiar  pomiar	  94.000	  94.000
				RAZEM	94.000
865 d.2.1 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
866 d.2.1 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
<b>2.20</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE B2</b>			
<b>2.20.1</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
867 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400  2+124	szt.  szt.	  126.000	  126.000
				RAZEM	126.000
868 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520  43	szt.  szt.	  43.000	  43.000
				RAZEM	43.000
869 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600  26	szt.  szt.	  26.000	  26.000
				RAZEM	26.000
870 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x720	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
871	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 0.1	Grzejniki stalowe 22kV 600x800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
872	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07 0.1	Grzejniki stalowe 22kV 600x920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
873	KNR-W 2-15 d.2.2 0425-02 0.1	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
874	KNR-W 2-15 d.2.2 0425-02 0.1	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
875	KNR-W 2-15 d.2.2 0425-02 0.1	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
876	KNR-W 2-15 d.2.2 0425-02 0.1	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x600	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
877	KNR-W 2-15 d.2.2 0425-02 0.1	Grzejniki 617W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
878	KNR-W 2-15 d.2.2 0425-02 0.1	Grzejniki 1018W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
879	KNR-W 2-15 d.2.2 0412-02 0.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		261	szt.	261.000	
				RAZEM	261.000
880	KNR INSTAL d.2.2 0309-07 0.1	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2+124	szt.	126.000	
		43	szt.	43.000	
		26	szt.	26.000	
		17	szt.	17.000	
		6	szt.	6.000	
		2	szt.	2.000	
		6	szt.	6.000	
		12	szt.	12.000	
		12	szt.	12.000	
		7	szt.	7.000	
		2	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	261.000
881	KNR INSTAL d.2.2 0309-05 0.1	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
882	KNR INSTAL d.2.2 0309-05 0.1	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
883	KNR INSTAL d.2.2 0309-05 0.1	Zawór nastawny ASV-I GW 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
884 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I-GW 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
885 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór RA-N kątowy 15 mm	szt.		
		261	szt.	261.000	
				RAZEM	261.000
886 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór o znanym kv=1,400	szt.		
		261	szt.	261.000	
				RAZEM	261.000
887 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
888 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
889 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
890 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
891 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
892 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
893 d.2.2 0.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		3495	m	3 495.000	
				RAZEM	3 495.000
894 d.2.2 0.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
895 d.2.2 0.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
896 d.2.2 0.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
897 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
898 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		261	urz.	261.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
899 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		261.000
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
900 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		261	urząd.	261.000	
				RAZEM	261.000
901 d.2.2 0.1		Szafki na liczniki	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>2.20.</b> <b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
902 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		4*8+6*4	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
903 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		3*8+4*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
904 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3*8+4*4	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
905 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych bez obudowy	kpl.		
		3*8+4*4	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
906 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
907 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
908 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
909 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
910 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4*8+6*4	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
911 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm	szt.		
		56+40+40+40+40	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
912 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
913 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalk i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56+56*2+40*2	szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
914 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 15 mm	szt.		
		56+56*2+40*2	szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
915 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do zaworow wyplywowych, baterii, hydrantow, mieszaczy itp. o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
		40	szt.	40.000	
		40	szt.	40.000	
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	176.000
916 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociagi o sr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		1089	m	1 089.000	
				RAZEM	1 089.000
917 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociagi o sr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
918 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociagi o sr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
919 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociagi o sr. 32 mm - rury warstwowe	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
920 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociagi o sr. 40 mm - rury warstwowe	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
921 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociagi o sr. 50 mm - rury warstwowe	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
922 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociagi o sr. 63 mm - rury warstwowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
923 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
924 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o sr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
925 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
926 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
927 d.2.2 0.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1089	m	1 089.000	
		376	m	376.000	
		160	m	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		178	m	178.000	
		58	m	58.000	
		79	m	79.000	
		6	m	6.000	
				RAZEM	1 946.000
928 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		56*1.5+40*1.5	m	144.000	
				RAZEM	144.000
929 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4*12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
930 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10*12	m	120.000	
				RAZEM	120.000
931 d.2.2 0.2	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
932 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		380-144	m	236.000	
				RAZEM	236.000
933 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		66-48	m	18.000	
				RAZEM	18.000
934 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		250-120	m	130.000	
				RAZEM	130.000
935 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
936 d.2.2 0.2	KNR 2-02 2004-04 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.ogniochronnymi gr. 12,5 mm na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02	m <sup>2</sup>		
		2.60*4*3*1.00	m <sup>2</sup>	31.200	
				RAZEM	31.200
937 d.2.2 0.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		2.60*4*3*1.00	m <sup>2</sup>	31.200	
				RAZEM	31.200
938 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		<woda ciepła>36	kpl.	36.000	
		<woda zimna>36	kpl.	36.000	
				RAZEM	72.000
939 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		<woda ciepła>36	szt.	36.000	
		<woda zimna>36	szt.	36.000	
				RAZEM	72.000
940 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
941 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
942 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
943 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
944 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory antyskazeniowe EA DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
945 d.2.2 0.2		Szafki na liczniki	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
946 d.2.2 0.2		Studzienka schladzajaca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.21</b>		<b>WEZEL BLOK NR 2</b>			
<b>2.21.1</b>		<b>Instalacje technologiczne wezla cieplnego</b>			
<b>2.21.1.1</b>		<b>Wezel kompaktowy</b>			
947 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepla plytowe z izolacja - Qco=153 kW (SECESPOL typ LB 31-70-1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
948 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepla plytowe z izolacja - Qcwu=153 kW (SECESPOL typ LB 31-60H-1")	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
949 d.2.2 1.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odrodkowe o ukladowie poziomym lub pionowym o napedzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa do c.o.GRUNDFOS typ MAGNA 3 25-120	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
950 d.2.2 1.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odrodkowe o ukladowie poziomym lub pionowym o napedzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna GRUNDFOS ALPHA 25-40 N 180	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
951 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczenstwa mebranowe - SYR typ 1915 i 2115	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
952 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0527-06	Filtroodmulnik typ TerFM 65/1,6 MPa - wersja kolnierkowa wraz z izolacja	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
953 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0527-03 analogia	Filtroodmulnik TerFO 40/1,6 MPa - wersja kolnierkowa z izolacja	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
954 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-01 analogia	Filtr siatkowy mufowy FS-15, FS 25, FS 50	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
955 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Zawor uzupealnijacy HONEYWELL typ D06F, 1/2"	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
956 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła - licznik ciepła DIEHL METERING typ SHARKY 775 z modułem radiowym	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
957 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0204-02 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.o. pogodowy	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
958 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0204-02 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.w.u.	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
959 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0204-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji różnicy ciśnień	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
960 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS	ukł.		
		2.00	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
961 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Wodomierz PoWoGaZ z przetwornikiem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
962 d.2.2 1.1.1	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja wsporcza z kształtowników zamkniętych prostokątnych 40x20x3,0 mm	kg		
		25.10	kg	25.100	
				RAZEM	25.100
963 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
964 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
965 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
966 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
967 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
968 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
969 d.2.2 1.1.1	KNR 7-09 2501-06	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
970 d.2.2 1.1.1	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
971 d.2.2 1.1.1	KNNR 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
972 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0520-07 analogia	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
973 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
974 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
975 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
976 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
977 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
978 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
979 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
980 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>2.21.</b>		<b>Instalacje poza kompaktem</b>			
<b>1.2</b>					
981 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 140/6	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
982 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - złącze samoodcinające REFLEX typ SU 1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
983 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000 dm <sup>3</sup> - Stabilizator temperatury cwu THERMEN SCWA 400	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
984 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		6.80	m	6.800	
				RAZEM	6.800
985 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		2.40	m	2.400	



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
986	KNNR 4 d.2.2 0112-05 z.sz. 1.1.2 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych 6.40	m m	RAZEM 6.400	2.400 6.400
987	KNNR 4 d.2.2 0112-02 z.sz. 1.1.2 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych 3.60	m m	RAZEM 3.600	3.600 3.600
988	KNNR 4 d.2.2 0519-06 1.1.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
989	KNNR 4 d.2.2 0531-03 1.1.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.21.</b>	<b>2</b>	<b>Część elektryczna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.21.</b>	<b>2.1</b>	<b>Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania</b>			
990	KNNR 5 d.2.2 0404-01 1.2.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa uniwersalna CS z płytą montażową, zamkiem i kieszenią na schematy z tworzywa 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
991	KNNR 5 d.2.2 0408-04 1.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
992	KNNR 5 d.2.2 0408-01 1.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm <sup>2</sup> 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
993	KNNR 5 d.2.2 0408-01 1.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
994	KNNR 5 d.2.2 0407-04 1.2.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
995	KNNR 5 d.2.2 0407-04 1.2.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trzypołożeniowy pokrętny piórkim 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
996	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Lampka diodowa uniwersalna - zielona 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
997	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
998	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Gniazdo przekaźnika R-15 3p PZ11 na szynę TH 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
999	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Przekaźnik pomocniczy R15 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1000	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1001	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1002	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1003	KNNR 5 d.2.2 0407-01 1.2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1004	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1005	KNNR 5 d.2.2 0407-03 1.2.1 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1006	KNR-W 5-08 d.2.2 0804-03 1.2.1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 46.00	szt.żył szt.żył	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
1007	KNR-W 5-08 d.2.2 0804-02 1.2.1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 54.00	szt.żył szt.żył	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
1008	KNR-W 5-08 d.2.2 0114-04 1.2.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm 4.00	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1009	KNR-W 5-08 d.2.2 0114-04 1.2.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1010	KNNR 5 d.2.2 0105-01 1.2.1 analogia	Rury ochronne karbowane z poliamidu 26.00	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1011	KNNR 5 d.2.2 0212-01 1.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych - typu OMY 2x1 mm2 6.000	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1012	KNNR 5 d.2.2 0212-01 1.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych - typu YDY 2x1,0 mm2 6.000	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1013	KNNR 5 d.2.2 0212-01 1.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych - typu YDY 3x1,5 mm2 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1014	KNNR 5 d.2.2 0209-04 1.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 3 x 2,5 mm2 4.00	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1015 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 4 x 1,5 mm2	m		
		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1016 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 2x1 mm2	m		
		40.000	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1017 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 4x1 mm2	m		
		12.000	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1018 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1019 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1020 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1021 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3</b>		<b>BUDYNEK 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1022 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		63.47*11.19*2.00	m <sup>3</sup>	1 420.459	
		5.59*1.71*3*2.00	m <sup>3</sup>	57.353	
		9.49*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	45.552	
		23.59*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	113.232	
		-1.46*0.60*2*2.00	m <sup>3</sup>	-3.504	
		-4.85*3.00*2*2.00	m <sup>3</sup>	-58.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 574.892</b>
1023 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		63.47*11.19*2.00	m <sup>3</sup>	1 420.459	
		5.59*1.71*3*2.00	m <sup>3</sup>	57.353	
		9.49*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	45.552	
		23.59*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	113.232	
		-1.46*0.60*2*2.00	m <sup>3</sup>	-3.504	
		-4.85*3.00*2*2.00	m <sup>3</sup>	-58.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 574.892</b>
1024 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - w pozycji ująć dostawę piasku do zasypki	m <sup>3</sup>		
		1574.892	m <sup>3</sup>	1 574.892	
		A (suma częściowa)		-----	
		-63.47*9.19*2.00	m <sup>3</sup>	<b>1 574.892</b>	
		-5.59*1.71*3*2.00	m <sup>3</sup>	-1 166.579	
		-9.49*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	-57.353	
		-23.59*2.40*2.00	m <sup>3</sup>	-45.552	
		1.46*0.60*6*2.00	m <sup>3</sup>	-113.232	
		4.85*3.00*6*2.00	m <sup>3</sup>	10.512	
			m <sup>3</sup>	58.200	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>-1 314.004</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.888</b>
1025 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1574.892	m <sup>3</sup>	1 574.892	
		A (suma częściowa)		-----	
		-63.47*9.19*2.00	m <sup>3</sup>	<b>1 574.892</b>	
			m <sup>3</sup>	-1 166.579	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-5.59*1.71*3*2.00 -9.49*2.40*2.00 -23.59*2.40*2.00 1.46*0.60*6*2.00 4.85*3.00*2*2.00 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-57.353 -45.552 -113.232 10.512 58.200 ----- <b>-1 314.004</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.888</b>
<b>3.2</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
1026 d.3.2 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t  <RK100x100x5>14.98*6*14.70	kg  kg		
				<b>1 321.236</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 321.236</b>
1027 d.3.2 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe  <I140>2.19*30*14.30 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30	kg  kg kg		
				<b>939.510</b> <b>90.432</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 029.942</b>
1028 d.3.2 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej  <RK100x100x5>14.98*6*14.70 <I140>2.19*30*14.30 <bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*30 A (obliczenia pomocnicze)  <dodatek na połączenia>2351.178*3% B (obliczenia pomocnicze)  2351.178+70.535	kg      kg		
				<b>1 321.236</b> <b>939.510</b> <b>90.432</b> ===== <b>2 351.178</b> <b>70.535</b> ===== <b>70.535</b> <b>2 421.713</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 421.713</b>
1029 d.3.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*30*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>35.952</b> <b>43.362</b> <b>2.544</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.858</b>
1030 d.3.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*30*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>35.952</b> <b>43.362</b> <b>2.544</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.858</b>
1031 d.3.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2  <RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4) <I140>2.19*30*0.66 <bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>35.952</b> <b>43.362</b> <b>2.544</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.858</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
1032 d.3.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <Ł1>102.93*1.40*0.10 <Ł2>40.42*1.40*0.10 <Ł3>9.00*1.65*0.10 <Ł4>9.90*1.68*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>14.410</b> <b>5.659</b> <b>1.485</b> <b>1.663</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.217</b>
1033 d.3.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>102.93*1.40 <Ł2>40.42*1.40 <Ł3>9.00*1.65 <Ł4>9.90*1.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>144.102</b> <b>56.588</b> <b>14.850</b> <b>16.632</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.172</b>
1034 d.3.2 .2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł1>102.93*1.20*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				<b>61.758</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ł2>40.42*1.20*0.50	m <sup>3</sup>	24.252	
				RAZEM	86.010
1035	KNR 2-02 d.3.2 .2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<Ł3>9.00*1.45*0.50	m <sup>3</sup>	6.525	
		<Ł4>9.90*1.48*0.50	m <sup>3</sup>	7.326	
				RAZEM	13.851
1036	KNR 2-02 d.3.2 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>102.93*2*0.50	m <sup>2</sup>	102.930	
		<Ł2>40.42*2*0.50	m <sup>2</sup>	40.420	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.900	
				RAZEM	162.250
1037	KNR 2-02 d.3.2 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>102.93*2*0.50	m <sup>2</sup>	102.930	
		<Ł2>40.42*2*0.50	m <sup>2</sup>	40.420	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>	9.900	
				RAZEM	162.250
1038	KNR 2-02 d.3.2 .2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>102.93*1.20	m <sup>2</sup>	123.516	
		<Ł2>40.42*1.20	m <sup>2</sup>	48.504	
		<Ł3>9.00*1.45	m <sup>2</sup>	13.050	
		<Ł4>9.90*1.48	m <sup>2</sup>	14.652	
				RAZEM	199.722
<b>3.2.3</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
1039	KNR 2-02 d.3.2 .3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<ST1>1.90*3.60*0.10*2	m <sup>3</sup>	1.368	
		<ST2>1.90*2.96*0.10*1	m <sup>3</sup>	0.562	
		<ST3>2.20*2.40*0.10*1	m <sup>3</sup>	0.528	
				RAZEM	2.458
1040	KNR 2-02 d.3.2 .3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<ST1>1.90*3.60*2	m <sup>2</sup>	13.680	
		<ST2>1.90*2.96*1	m <sup>2</sup>	5.624	
		<ST3>2.20*2.40*1	m <sup>2</sup>	5.280	
				RAZEM	24.584
1041	KNR 2-02 d.3.2 .3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<ST1>1.70*3.40*0.50*2	m <sup>3</sup>	5.780	
				RAZEM	5.780
1042	KNR 2-02 d.3.2 .3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		<ST2>1.70*2.76*0.50*1	m <sup>3</sup>	2.346	
		<ST3>2.00*2.20*0.50*1	m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	4.546
1043	KNR 2-02 d.3.2 .3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m <sup>2</sup>	10.200	
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	4.460	
		<ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	18.860
1044	KNR 2-02 d.3.2 .3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m <sup>2</sup>	10.200	
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	4.460	
		<ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	18.860
1045	KNR 2-02 d.3.2 .3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<ST1>1.70*3.40*2	m <sup>2</sup>	11.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ST2>1.70*2.76*1	m <sup>2</sup>	4.692	
		<ST3>2.00*2.20*1	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	20.652
<b>3.2.4</b>		<b>Szyb windy</b>			
1046	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3.2	1101-01				
.4		<PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m <sup>3</sup>	1.398	
				RAZEM	1.398
1047	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0604-05				
.4		<PŁ1>3.66*3.82*1	m <sup>2</sup>	13.981	
				RAZEM	13.981
1048	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0205-01				
.4		<PŁ1>3.46*3.62*0.50*1	m <sup>3</sup>	6.263	
				RAZEM	6.263
1049	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0603-07				
.4		<PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	7.080	
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	17.880
1050	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0603-08				
.4		<PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>	7.080	
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	17.880
1051	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0207-02				
.4		<15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup>	120.280	
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	131.080
1052	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0207-07				
.4		Krotność = 7			
		<15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup>	120.280	
				RAZEM	120.280
1053	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0207-07				
.4		Krotność = 17			
		<25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
1054	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0207-07				
.4		Krotność = 49			
		<57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030
1055	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0207-07				
.4		Krotność = 50			
		<58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>	3.370	
				RAZEM	3.370
1056	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0210-05				
.4		1.95*0.30*0.15*6	m <sup>3</sup>	0.527	
				RAZEM	0.527
1057	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0216-02				
.4		1.95*2.22	m <sup>2</sup>	4.329	
				RAZEM	4.329
<b>3.2.5</b>		<b>Trzpienie i słupy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1058 d.3.2 .5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37  <T1>0.25*0.25*15.00*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.563	  6.563
				RAZEM	6.563
1059 d.3.2 .5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <S1>0.25*0.25*15.00*6 <S2>0.30*0.25*15.00*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.625 6.750	  6.750
				RAZEM	12.375
<b>3.2.6</b>		<b>Wieńce</b>			
1060 d.3.2 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37  <W1z>0.17*0.22*8.05*20 <W1w>0.25*0.25*8.05*10 <W2>0.17*0.22*9.25*5 <W3>0.25*0.25*1.20*5 <W4>0.25*0.25*5.50*5 <W5>0.25*0.25*3.56*5 <W6>0.25*0.25*2.20*10 <W8>0.25*0.25*8.95*10 <W9>0.25*0.25*11.35*10 <W10>0.25*0.25*4.45*2 <W11>0.25*0.25*1.96*8 <W19>0.25*0.25*5.35*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.021 5.031 1.730 0.375 1.719 1.113 1.375 5.594 7.094 0.556 0.980 0.334	  6.021 5.031 1.730 0.375 1.719 1.113 1.375 5.594 7.094 0.556 0.980 0.334
				RAZEM	31.922
<b>3.2.7</b>		<b>Nadproża i podciąg</b>			
1061 d.3.2 .7	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <N1>0.25*0.25*1.40*38 <N2>0.25*0.25*1.50*37 <N3>0.25*0.25*2.60*12 <N4>0.25*0.25*2.30*20 <N5>0.25*0.25*1.70*12 <N6>0.25*0.25*1.10*16 <N8>0.25*0.25*1.90*4 <P1>0.30*0.25*2.60*2 <P2>0.30*0.25*5.10*8 <P3>0.30*0.25*5.35*5 <P4>0.45*0.35*6.10*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.325 3.469 1.950 2.875 1.275 1.100 0.475 0.390 3.060 2.006 4.804	  3.325 3.469 1.950 2.875 1.275 1.100 0.475 0.390 3.060 2.006 4.804
				RAZEM	24.729
<b>3.2.8</b>		<b>Płyty balkonowe</b>			
1062 d.3.2 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  2.72*2.32*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.725	  75.725
				RAZEM	75.725
1063 d.3.2 .8	KNR 2-02 0216-05	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 6 2.72*2.32*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.725	  75.725
				RAZEM	75.725
<b>3.2.9</b>		<b>Schody</b>			
1064 d.3.2 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766 74.900	  6.691 29.485 22.766 74.900
				RAZEM	133.842
1065 d.3.2 .9	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766 74.900	  6.691 29.485 22.766 74.900
				RAZEM	133.842
<b>3.2.1</b> <b>0</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1066 d.3.2 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		2342.69	kg	2 342.690	
				RAZEM	2 342.690
1067 d.3.2 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		27556.48	kg	27 556.480	
				RAZEM	27 556.480
<b>3.3</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [C] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
1068 d.3.3 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg		
		<RK100x100x5>14.98*8*14.70	kg	1 761.648	
				RAZEM	1 761.648
1069 d.3.3 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg		
		<I140>2.19*40*14.30	kg	1 252.680	
		<bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*40	kg	120.576	
				RAZEM	1 373.256
1070 d.3.3 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg		
		<RK100x100x5>14.98*8*14.70		1 761.648	
		<I140>2.19*40*14.30		1 252.680	
		<bl 10x160x240>0.24*0.16*0.01*7850*40		120.576	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<dodatek na połączenia>3134.904*3%		3 134.904	
		B (obliczenia pomocnicze)		94.047	
				=====	
		3134.904+94.047	kg	94.047	
				<b>3 228.951</b>	
				RAZEM	3 228.951
1071 d.3.3 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m <sup>2</sup>	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m <sup>2</sup>	3.392	
				RAZEM	109.144
1072 d.3.3 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m <sup>2</sup>	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m <sup>2</sup>	3.392	
				RAZEM	109.144
1073 d.3.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m <sup>2</sup>	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m <sup>2</sup>	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m <sup>2</sup>	3.392	
				RAZEM	109.144
<b>3.3.2</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
1074 d.3.3 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<Ł1>145.54*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	20.376	
		<Ł2>60.40*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	8.456	
		<Ł3>11.60*1.65*0.10	m <sup>3</sup>	1.914	
		<Ł4>9.90*1.68*0.10	m <sup>3</sup>	1.663	
				RAZEM	32.409
1075 d.3.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<Ł1>145.54*1.40	m <sup>2</sup>	203.756	
		<Ł2>60.40*1.40	m <sup>2</sup>	84.560	
		<Ł3>11.60*1.65	m <sup>2</sup>	19.140	
		<Ł4>9.90*1.68	m <sup>2</sup>	16.632	
				RAZEM	324.088



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1076 d.3.3 .2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł1>145.54*1.20*0.50 <Ł2>60.40*1.20*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  87.324 36.240	  RAZEM 123.564
1077 d.3.3 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <Ł3>11.60*1.45*0.50 <Ł4>9.90*1.48*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.410 7.326	  RAZEM 15.736
1078 d.3.3 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <Ł1>145.54*2*0.50 <Ł2>60.40*2*0.50 <Ł3>11.60*2*0.50 <Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  145.540 60.400 11.600 9.900	  RAZEM 227.440
1079 d.3.3 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <Ł1>145.54*2*0.50 <Ł2>60.40*2*0.50 <Ł3>11.60*2*0.50 <Ł4>9.90*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  145.540 60.400 11.600 9.900	  RAZEM 227.440
1080 d.3.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <Ł1>145.54*0.50 <Ł2>60.40*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72.770 30.200	  RAZEM 102.970
<b>3.3.3</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
1081 d.3.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <ST1>1.90*3.60*0.10*2 <ST2>1.90*2.96*0.10*2 <ST3>2.20*2.40*0.10*2 <ST4>0.80*0.80*0.10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.368 1.125 1.056 0.064	  RAZEM 3.613
1082 d.3.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.90*3.60*2 <ST2>1.90*2.96*2 <ST3>2.20*2.40*2 <ST4>0.80*0.80*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.680 11.248 10.560 0.640	  RAZEM 36.128
1083 d.3.3 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST1>1.70*3.40*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.780	  RAZEM 5.780
1084 d.3.3 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST2>1.70*2.76*0.50*2 <ST3>2.00*2.20*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.692 4.400	  RAZEM 9.092
1085 d.3.3 .3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <ST4>0.60*0.60*0.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.180	  RAZEM 0.180
1086 d.3.3 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*2 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*2 <ST4>(0.60*2+0.60*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.200 8.920 8.400 1.200	  RAZEM 28.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1087 d.3.3 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2 <ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*2 <ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*2 <ST4>(0.60*2+0.60*2)*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.200 8.920 8.400 1.200	
				RAZEM	28.720
1088 d.3.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <ST1>1.70*3.40*2 <ST2>1.70*2.76*2 <ST3>2.00*2.20*2 <ST4>0.60*0.60*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.560 9.384 8.800 0.360	
				RAZEM	30.104
<b>3.3.4</b>		<b>Szyb windy</b>			
1089 d.3.3 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.398	
				RAZEM	1.398
1090 d.3.3 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  <PŁ1>3.66*3.82*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.981	
				RAZEM	13.981
1091 d.3.3 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <PŁ1>3.46*3.62*0.50*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.263	
				RAZEM	6.263
1092 d.3.3 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.080 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	17.880
1093 d.3.3 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa  <PŁ1>(3.46*2+3.62*2)*0.50*1 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.080 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	17.880
1094 d.3.3 .4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54 <25cm>(2.74+1.65)*1.23 <57cm>(1.65)*1.23 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  120.280 5.400 2.030 3.370	
				RAZEM	131.080
1095 d.3.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 7 <15cm>(1.95*2+1.92*2)*15.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.280	
				RAZEM	120.280
1096 d.3.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 17 <25cm>(2.74+1.65)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	
				RAZEM	5.400
1097 d.3.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 49 <57cm>(1.65)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.030	
				RAZEM	2.030
1098 d.3.3 .4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 50 <58cm>(2.74)*1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.370	
				RAZEM	3.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1099 d.3.3 .4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*0.30*0.15*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.527	  RAZEM 0.527
1100 d.3.3 .4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  1.95*2.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.329	  RAZEM 4.329
<b>3.3.5</b>		<b>Trzpienie i słupy</b>			
1101 d.3.3 .5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37  <T1>0.25*0.25*15.00*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.500	  RAZEM 7.500
1102 d.3.3 .5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <S1>0.25*0.25*15.00*4 <S2>0.30*0.25*15.00*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.750 9.000	  RAZEM 12.750
<b>3.3.6</b>		<b>Wieńce</b>			
1103 d.3.3 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37  <W1z>0.17*0.22*8.05*10 <W5>0.25*0.25*3.56*5 <W7>0.25*0.25*5.35*10 <W8>0.25*0.25*8.95*10 <W9>0.25*0.25*11.35*10 <W10>0.25*0.25*4.45*10 <W12>0.17*0.22*11.65*10 <W14>0.25*0.25*13.44*5 <W16>0.25*0.25*5.35*10 <W17>0.25*0.25*6.25*5 <W18>0.25*0.25*21.85*5 <W19>0.25*0.25*5.35*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.011 1.113 3.344 5.594 7.094 2.781 4.357 4.200 3.344 1.953 6.828 0.334	  RAZEM 43.953
<b>3.3.7</b>		<b>Nadproża i podciąg</b>			
1104 d.3.3 .7	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  <N1>0.25*0.25*1.40*57 <N2>0.25*0.25*1.50*36 <N3>0.25*0.25*2.60*12 <N4>0.25*0.25*2.30*24 <N5>0.25*0.25*1.70*32 <N6>0.25*0.25*1.10*16 <N7>0.25*0.25*1.80*10 <N8>0.25*0.25*1.90*4 <P1>0.30*0.25*2.60*10 <P3>0.30*0.25*5.35*4 <P4>0.45*0.35*6.10*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.988 3.375 1.950 3.450 3.400 1.100 1.125 0.475 1.950 1.605 9.608	  RAZEM 33.026
<b>3.3.8</b>		<b>Płyty balkonowe</b>			
1105 d.3.3 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37  2.72*2.32*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.966	  RAZEM 100.966
1106 d.3.3 .8	KNR 2-02 0216-05	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 Krotność = 6 2.72*2.32*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.966	  RAZEM 100.966
<b>3.3.9</b>		<b>Schody</b>			
1107 d.3.3 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.691 29.485 22.766 74.900	  RAZEM 133.842

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1108 d.3.3 .9	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 <BS1>4.92*1.36*1 <BS2>5.42*1.36*4 <BS3>5.58*1.36*3 <SP1>3.50*5.35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
<b>3.3.1</b> <b>0</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>			
1109 d.3.3 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  2513.91	kg  kg	  2 513.910	
				RAZEM	2 513.910
1110 d.3.3 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  32355.17	kg  kg	  32 355.170	
				RAZEM	32 355.170
<b>3.4</b>		<b>STROPY</b>			
1111 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie płyt stropowych i płyty dachowej  7.80*8.70*2*1*5 5.10*1.80*1*5 9.00*10.50*1*5 7.50*8.70*2*1*5 3.90*11.10*2*1*5 5.10*8.10*2*1*5 5.10*12.30*1*1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	678.600 45.900 472.500 652.500 432.900 413.100 313.650	
				RAZEM	3 009.150
<b>3.5</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
1112 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą  <D1>0.90*2.00*(16+12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.400	
				RAZEM	50.400
1113 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą  <D6>0.90*2.00*(7+6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.400	
				RAZEM	23.400
1114 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą  <D8>0.90*2.00*(1+4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	
				RAZEM	9.000
1115 d.3.5 .1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe  <D2>(36+36) <D3>(12+8) <D4>(24+24)	szt.  szt. szt. szt.	  72.000 20.000 48.000	
				RAZEM	140.000
1116 d.3.5 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń płytowe  <D2>0.90*2.00*(36+36)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.600	
				RAZEM	129.600
1117 d.3.5 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń i łazienek płytowe  <D3>0.80*2.00*(12+8) <D4>0.80*2.00*(24+24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.000 76.800	
				RAZEM	108.800
1118 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z witryną, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <D5>1.72*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.578	
				RAZEM	10.578
1119 d.3.5 .1	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie  <D7>(0.90+2.00*2)*(28+24)	m  m	  254.800	
				RAZEM	254.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1120 d.3.5 .1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie  <D7>0.90*2.00*(28+24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.600	  93.600
<b>3.5.2</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>		RAZEM	93.600
1121 d.3.5 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <Dz1>1.40*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.740	  5.740
				RAZEM	5.740
1122 d.3.5 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi jednoskrzydłowe przesuwne z witrą, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0  <DB1>2.10*2.20*(12+16)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.360	  129.360
				RAZEM	129.360
<b>3.5.3</b>		<b>Okna</b>			
1123 d.3.5 .3	NNRNKB 202 1025-01	Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O6>0.88*0.58*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.968	  22.968
				RAZEM	22.968
1124 d.3.5 .3	NNRNKB 202 1025-02	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O1>0.58*1.18*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.950	  10.950
				RAZEM	10.950
1125 d.3.5 .3	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O2>0.88*1.18*48 <O3>1.18*1.18*44 <O5>0.58*2.38*22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.843 61.266 30.369	  141.478
				RAZEM	141.478
1126 d.3.5 .3	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja  <O4>1.78*1.18*44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.418	  92.418
				RAZEM	92.418
1127 d.3.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników zewnętrznych  <O1>16 <O2>48 <O3>44 <O4>44 <O5>22 <O6>45	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  16.000 48.000 44.000 44.000 22.000 45.000	  219.000
				RAZEM	219.000
1128 d.3.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników wewnętrznych  <O1>16 <O2>48 <O3>44 <O4>44 <O5>22 <O6>45	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  16.000 48.000 44.000 44.000 22.000 45.000	  219.000
				RAZEM	219.000
1129 d.3.5 .3	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne h=1,10 m  <O5>0.78*22	m  m	  17.160	  17.160
				RAZEM	17.160
<b>3.6</b>		<b>OCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
1130 d.3.6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4)*13.71 9.35*2*14.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 131.905 262.548	 2 394.453
				RAZEM	2 394.453
1131 d.3.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian - WSPÓLCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K elewacja (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4)*13.71 9.35*2*14.04 -1.40*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 131.905 262.548 -5.740	 2 394.453

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2.10*2.20*(12+16) -0.58*1.18*16 -0.88*1.18*48 -1.18*1.18*44 -1.78*1.18*44 -0.58*2.38*22 -0.88*0.58*45 mur ogniowy 9.35*2*0.60 szyby windowe ponad dachem (2.15*2+2.45*2)*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-129.360 -10.950 -49.843 -61.266 -92.418 -30.369 -22.968 11.220 18.400	
				RAZEM	2 021.159
1132 d.3.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do kominów - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K kominy (2.35*2+0.72*2)*1.12*4 (1.64*2+0.72*2)*1.12*3 (1.10*2+0.82*2)*1.12*3 (0.72*2+0.72*2)*1.12*1 (1.84*2+0.72*2)*1.12*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.507 15.859 12.902 3.226 5.734	
				RAZEM	65.228
1133 d.3.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do spódów płyt balokowych - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K 2.60*2.40*7*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.720	
				RAZEM	174.720
1134 d.3.6	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K (1.40+2.05*2)*0.15*2 (2.10+2.20*2)*0.15*(12+16) (0.58+1.18*2)*0.15*16 (0.88+1.18*2)*0.15*48 (1.18+1.18*2)*0.15*44 (1.78+1.18*2)*0.15*44 (0.58+2.38*2)*0.15*22 (0.88+0.58*2)*0.15*45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.650 27.300 7.056 23.328 23.364 27.324 17.622 13.770	
				RAZEM	141.414
1135 d.3.6	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian (2395+175)*5	szt szt	12 850.000	
				RAZEM	12 850.000
1136 d.3.6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2021.159 65.228 174.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 021.159 65.228 174.720	
				RAZEM	2 261.107
1137 d.3.6	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 141.414	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.414	
				RAZEM	141.414
1138 d.3.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.40+2.05*2)*2 (2.10+2.20*2)*(12+16) (0.58+1.18*2)*16 (0.88+1.18*2)*48 (1.18+1.18*2)*44 (1.78+1.18*2)*44 (0.58+2.38*2)*22 (0.88+0.58*2)*45 13.71*16 1.00*4*2 1.12*4*(4+3+3+1+1) (2.60+2.40*2)*7*4	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	11.000 182.000 47.040 155.520 155.760 182.160 117.480 91.800 219.360 8.000 53.760 207.200	
				RAZEM	1 431.080
1139 d.3.6	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych 13.71*2	m m	27.420	
				RAZEM	27.420
1140 d.3.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4 9.35*2 -1.40*3	m m m	155.500 18.700 -4.200	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1141 d.3.6	KNR 0-23 0931-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej  2021.159 65.228 174.72 141.414	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 021.159 65.228 174.720 141.414	
				RAZEM	2 402.521
1142 d.3.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  2021.159 65.228 174.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 021.159 65.228 174.720	
				RAZEM	2 261.107
1143 d.3.6	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm  141.414	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.414	
				RAZEM	141.414
1144 d.3.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową  2021.159 65.228 174.72 141.414	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 021.159 65.228 174.720 141.414	
				RAZEM	2 402.521
1145 d.3.6	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi  2021.159 65.228 174.72 141.414	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 021.159 65.228 174.720 141.414	
				RAZEM	2 402.521
<b>3.7</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
1146 d.3.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.300	
				RAZEM	261.300
1147 d.3.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.300	
				RAZEM	261.300
1148 d.3.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 12 cm na kleju bitumicznym - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,035 W/m2K (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.300	
				RAZEM	261.300
1149 d.3.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.300	
				RAZEM	261.300
1150 d.3.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  1.50*16	m  m	  24.000	
				RAZEM	24.000
1151 d.3.7	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych  1.50*2	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
1152 d.3.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.300	
				RAZEM	261.300
1153 d.3.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.300	
				RAZEM	261.300
1154 d.3.7	KNR 2-02 0607-03 analogia	Montaż folii kubełkowej  (63.63*2+0.51*2+1.66*2+4.15*2+3.00*2+2.40*4+9.35*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.300	
				RAZEM	261.300
<b>3.8</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY</b>			
1155 d.3.8	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian  (3.43+1.42+0.60+3.19+3.00+0.62+1.82+0.60+1.42+3.43)*2.55*1 -0.90*2.00*3*1 (1.85*2+2.30+2.90)*2.55 -0.90*2.00*3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.802 -5.400 22.695 -5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1156	KNR 0-23 d.3.8 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży  (0.90+2.00*2)*0.10*3*1 (0.90+2.00*2)*0.10*3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  1.470 1.470	61.697   2.940
1157	KNR 0-23 d.3.8 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 61*5	szt.  szt.	  305.000	RAZEM  305.000
1158	KNR 0-23 d.3.8 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (0.90+2.00*2)*3*1 (0.90+2.00*2)*3*1	m  m m	  14.700 14.700	RAZEM  29.400
1159	KNR 0-23 d.3.8 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  61.697	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.697	RAZEM  61.697
1160	KNR 0-23 d.3.8 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  2.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.940	RAZEM  2.940
1161	KNR 0-23 d.3.8 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  61.697 2.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  61.697 2.940	RAZEM  64.637
1162	KNR 0-23 d.3.8 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 61.697	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.697	RAZEM  61.697
1163	KNR 0-23 d.3.8 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. 10 cm 2.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.940	RAZEM  2.940
<b>3.9</b>		<b>DACH</b>			
1164	KNR 2-02 d.3.9 0607-01 analogia	Ułożenie paroizolacji  (63.63-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*2 9.65*2.40*1 23.75*2.40*1 -1.35*0.51*2 -4.50*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  582.786 12.995 23.160 57.000 -1.377 -27.000	RAZEM  647.564
1165	KNR 4-01 d.3.9 0412-04 analogia	Montaż murlaty 10x25 cm na okapie dachu jako ogranicznika dla wełny mineralnej  63.63*2+1.66+4.15+2.40	m  m	  135.470	RAZEM  135.470
1166	KNR 2-02 d.3.9 0613-03	Izolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K (63.63-0.65*2)*9.35 5.65*1.15*2 9.65*2.40*1 23.75*2.40*1 -1.35*0.51*2 -4.50*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  582.786 12.995 23.160 57.000 -1.377 -27.000	RAZEM  647.564
1167	KNR 2-02 d.3.9 0613-03	Izolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 10 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K 2.15*2.42*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.406	RAZEM  10.406
1168	KNR 0-23 d.3.9 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian ogniowych - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m <sup>2</sup> *K 9.35*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.220	RAZEM  11.220
1169	KNR 0-23 d.3.9 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu 647*5	szt.  szt.	  3 235.000	RAZEM  3 235.000
1170	d.3.9 kalk. własna	Systemowe pokrycie dachu z membrany  (63.63-0.65*2)*9.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.786	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.65*1.15*2 9.65*2.40*1 23.75*2.40*1 -1.35*0.51*2 -4.50*3.00*2 9.35*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.995 23.160 57.000 -1.377 -27.000 11.220	
				RAZEM	658.784
1171 d.3.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <listwa ogniomuru>9.35*0.10*2 <kominy> (2.35*2+0.72*2)*0.10*4 (1.64*2+0.72*2)*0.10*3 (1.84*2+0.72*2)*0.10*1 (0.72*2+0.72*2)*0.10*1 (1.10*2+0.82*2)*0.10*3 <wyłazy>(1.00*2+1.00*2)*0.20*1 <szyby windowe>(2.15*2+2.45*2)*0.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.870 2.456 1.416 0.512 0.288 1.152 0.800 1.840	
				RAZEM	10.334
1172 d.3.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <okap>63.63*2*0.40 <wiatrownica>(1.66+4.15+2.40)*0.40 <ogniomur>9.35*0.80*2 <szyby windowe>(2.15*2+2.45*2)*0.30*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.904 3.284 14.960 8.280	
				RAZEM	77.428
1173 d.3.9	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku  63.63*2	m m	127.260	
				RAZEM	127.260
1174 d.3.9	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku  13.80*6 13.95*3 0.60*2 1.70*1 3.10*2 4.25*1 2.50*3	m m m m m m m	82.800 41.850 1.200 1.700 6.200 4.250 7.500	
				RAZEM	145.500
1175 d.3.9	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm  3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1176 d.3.9	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan-cynku  6+3+2+1+2+1+3	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1177 d.3.9	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie w połaci dachowej wyłazu dachowego kopułkowego 80x80 cm  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1178 d.3.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszzenia z poliwęglanu  2.78*2.40*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.704	
				RAZEM	46.704
1179 d.3.9	KNR-W 2-02 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku  2.70*7	m m	18.900	
				RAZEM	18.900
1180 d.3.9	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku  13.45*7	m m	94.150	
				RAZEM	94.150
<b>3.10</b>		<b>KOMINY</b>			
1181 d.3.1 0	KNR 2-02 0122-07 0	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych  (8+10+18*2)*16.08*1 (8*2+4+10*3+18*2)*16.08*1	m m m	868.320 1 382.880	
				RAZEM	2 251.200
1182 d.3.1 0	KNR 4-01 0322-02 0	Obsadzenie krater w ścianach z cegieł  (8+10+18*2)*1 (8*2+4+10*3+18*2)*1	szt. szt. szt.	54.000 86.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1183	KNR 4-01 d.3.1 0304-01 0	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - obmurowanie kominia  (0.82*2+1.10*2)*0.90*3*0.12 (0.72*2+1.64*2)*0.90*4*0.12 (0.72*2+2.35*2)*0.90*4*0.12 (0.72*2+0.72*2)*0.90*1*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM  1.244 2.039 2.652 0.311	140.000     6.246
1184	KNR 0-23 d.3.1 2611-02 0	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową  (0.82*2+1.10*2)*0.90*3 (0.72*2+1.64*2)*0.90*4 (0.72*2+2.35*2)*0.90*4 (0.72*2+0.72*2)*0.90*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  10.368 16.992 22.104 2.592	52.056     52.056
1185	KNNR 2 d.3.1 1405-02 0	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi  (0.82*2+1.10*2)*0.90*3 (0.72*2+1.64*2)*0.90*4 (0.72*2+2.35*2)*0.90*4 (0.72*2+0.72*2)*0.90*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  10.368 16.992 22.104 2.592	52.056     52.056
1186	KNR 2-02 d.3.1 0219-05 0	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm  0.92*1.20*3 0.92*1.74*4 0.82*2.45*4 0.82*0.82*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  3.312 6.403 8.036 0.672	18.423     18.423
1187	KNR 2-02 d.3.1 0602-09 0	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa  0.92*1.20*3 0.92*1.74*4 0.82*2.45*4 0.82*0.82*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  3.312 6.403 8.036 0.672	18.423     18.423
1188	KNR 2-02 d.3.1 0602-10 0	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa  0.92*1.20*3 0.92*1.74*4 0.82*2.45*4 0.82*0.82*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  3.312 6.403 8.036 0.672	18.423     18.423
<b>3.11</b>		<b>WINDA</b>			
1189	d.3.1 kalk. własna 1	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
<b>3.12</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE NOŚNE</b>			
<b>3.12.1</b>		<b>Piwnice</b>			
1190	KNR-W 2-02 d.3.1 0101-02 2.1	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej  ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.31+0.65+1.90*2+8.75+2.49*2+5.63+0.80+0.25)*0.25*1.70 ściany zewnętrzne (2.40*4+1.71*2+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+1.70*2+4.85*2+4.20*2+3.08*2+8.75+15.33+23.35+7.50+11.65+19.75)*0.25*1.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  54.536 73.274	   127.810
1191	KNR 9-01 d.3.1 0104-02 2.1	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.31+0.65+1.90*2+8.75+2.49*2+5.63+0.80+0.25)*1.00 -0.90*2.00*21 -1.30*2.55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  128.320 -37.800 -6.630	     127.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściany zewnętrzne (2.40*4+1.71*2+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+1.70*2+4.85*2+4.20*2+3.08*2+8.75+15.33+23.35+7.50+11.65+19.75)*1.00 -0.90*0.60*45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.410 -24.300	
				RAZEM	232.000
<b>3.12.2</b>		<b>Parter</b>			
1192 d.3.1 2.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.83 -0.90*2.00*11 -1.30*2.55*2 ściany zewnętrzne (2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.83 -0.90*1.20*10 -1.80*1.20*11 -1.20*1.20*11 -2.10*2.20*7 -0.60*1.20*4 -0.90*0.60*2 -0.60*2.05*4 -1.30*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.779 -19.800 -6.630 515.315 -10.800 -23.760 -15.840 -32.340 -2.880 -1.080 -4.920 -5.200	
				RAZEM	742.844
<b>3.12.3</b>		<b>I Piętro</b>			
1193 d.3.1 2.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.83 -0.90*2.00*11 -1.30*2.55*2 ściany zewnętrzne (2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.83 -0.90*1.20*10 -1.80*1.20*11 -1.20*1.20*11 -2.10*2.20*7 -0.60*1.20*4 -0.90*0.60*2 -0.60*2.05*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.779 -19.800 -6.630 515.315 -10.800 -23.760 -15.840 -32.340 -2.880 -1.080 -7.380	
				RAZEM	745.584
<b>3.12.4</b>		<b>II Piętro</b>			
1194 d.3.1 2.4	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.83 -0.90*2.00*11 -1.30*2.55*2 ściany zewnętrzne (2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.83 -0.90*1.20*10 -1.80*1.20*11 -1.20*1.20*11 -2.10*2.20*7 -0.60*1.20*4 -0.90*0.60*2 -0.60*2.05*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.779 -19.800 -6.630 515.315 -10.800 -23.760 -15.840 -32.340 -2.880 -1.080 -7.380	
				RAZEM	745.584
<b>3.12.5</b>		<b>III Piętro</b>			
1195 d.3.1 2.5	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.83 -0.90*2.00*11 -1.30*2.55*2 ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.779 -19.800 -6.630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.83	m <sup>2</sup>	515.315	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m <sup>2</sup>	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m <sup>2</sup>	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m <sup>2</sup>	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m <sup>2</sup>	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m <sup>2</sup>	-7.380	
				RAZEM	745.584
<b>3.12.6</b>		<b>Dylatacja</b>			
1196 d.3.1 0609-10 2.6	KNR 2-02 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		8.95*15.13*1	m <sup>2</sup>	135.414	
				RAZEM	135.414
<b>3.13</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
<b>3.13.1</b>		<b>Piwnice</b>			
1197 d.3.1 0120-02 3.1	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*1	m <sup>2</sup>	186.252	
		-0.90*2.00*9*1	m <sup>2</sup>	-16.200	
		-0.80*2.00*2*1	m <sup>2</sup>	-3.200	
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+3.65*2+7.25*2+3.35*4+5.75*2+3.21*2+0.72*2+0.88*2+2.42*2+0.62*2+1.42*2+5.44*2)*2.55*1	m <sup>2</sup>	243.117	
		-0.90*2.00*11	m <sup>2</sup>	-19.800	
		-0.80*2.00*4	m <sup>2</sup>	-6.400	
				RAZEM	383.769
1198 d.3.1 0126-05 3.1	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.30*9*1	m	11.700	
		1.30*2*1	m	2.600	
		1.30*11*1	m	14.300	
		1.30*4*1	m	5.200	
				RAZEM	33.800
<b>3.13.2</b>		<b>Parter</b>			
1199 d.3.1 0121-03 3.2	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.83*1	m <sup>2</sup>	175.630	
		-0.90*2.00*9*1	m <sup>2</sup>	-16.200	
		-0.80*2.00*2*1	m <sup>2</sup>	-3.200	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.83*1	m <sup>2</sup>	243.465	
		-0.90*2.00*8*1	m <sup>2</sup>	-14.400	
		-0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup>	-16.000	
				RAZEM	369.295
1200 d.3.1 0126-05 3.2	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.30*9*1	m	11.700	
		1.30*2*1	m	2.600	
		1.30*8*1	m	10.400	
		1.30*10*1	m	13.000	
				RAZEM	37.700
<b>3.13.3</b>		<b>I Piętro</b>			
1201 d.3.1 0121-03 3.3	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*1	m <sup>2</sup>	172.527	
		-0.90*2.00*9*1	m <sup>2</sup>	-16.200	
		-0.80*2.00*2*1	m <sup>2</sup>	-3.200	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.78*1	m <sup>2</sup>	239.163	
		-0.90*2.00*8*1	m <sup>2</sup>	-14.400	
		-0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup>	-16.000	
				RAZEM	361.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1202 d.3.1 3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*1 1.30*2*1 1.30*8*1 1.30*10*1	m  m m m	  11.700 2.600 10.400 13.000	
				RAZEM	37.700
<b>3.13. 4</b>		<b>II Piętro</b>			
1203 d.3.1 3.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*1 -0.90*2.00*9*1 -0.80*2.00*2*1 (4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.78*1 -0.90*2.00*8*1 -0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  172.527  -16.200 -3.200 239.163  -14.400 -16.000	
				RAZEM	361.890
1204 d.3.1 3.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*1 1.30*2*1 1.30*8*1 1.30*10*1	m  m m m	  11.700 2.600 10.400 13.000	
				RAZEM	37.700
<b>3.13. 5</b>		<b>III Piętro</b>			
1205 d.3.1 3.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.78*1 -0.90*2.00*9*1 -0.80*2.00*2*1 (4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.78*1 -0.90*2.00*8*1 -0.80*2.00*10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  172.527  -16.200 -3.200 239.163  -14.400 -16.000	
				RAZEM	361.890
1206 d.3.1 3.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.30*9*1 1.30*2*1 1.30*8*1 1.30*10*1	m  m m m	  11.700 2.600 10.400 13.000	
				RAZEM	37.700
<b>3.14</b>		<b>TYNKI</b>			
<b>3.14. 1</b>		<b>Piwnice</b>			
1207 d.3.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  ścianki działowe (3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*1*2 -0.90*2.00*9*1*2 -0.80*2.00*2*1*2 (3.43*4+2.13*2+0.62*2+3.65*2+7.25*2+3.35*4+5.75*2+3.21*2+0.72*2+0.88*2+2.42*2+0.62*2+1.42*2+5.44*2)*2.55*1*2 -0.90*2.00*11*2 -0.80*2.00*4*2 ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.31+0.65+1.90*2+8.75+2.49*2+5.63+0.80+0.25)*2.55*2 -0.90*2.00*21*2 -1.30*2.55*2*2 ściany zewnętrzne (2.40*4+1.71*2+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+1.70*2+4.85*2+4.20*2+3.08*2+8.75+15.33+23.35+7.50+11.65+19.75)*2.55 -0.90*0.60*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  372.504  -32.400 -6.400 486.234  -39.600 -12.800  654.432  -75.600 -13.260  439.646  -24.300	
				RAZEM	1 748.456

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1208 d.3.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		192.75*1	m <sup>2</sup>	192.750	
		303.46*1	m <sup>2</sup>	303.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.210</b>
<b>3.14.</b> <b>2</b>		<b>Parter</b>			
1209 d.3.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m <sup>2</sup>	-6.400	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m <sup>2</sup>	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m <sup>2</sup>	-32.000	
		ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.61*2	m <sup>2</sup>	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m <sup>2</sup>	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne (2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.61	m <sup>2</sup>	475.255	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m <sup>2</sup>	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m <sup>2</sup>	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m <sup>2</sup>	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m <sup>2</sup>	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-0.60*2.05*4	m <sup>2</sup>	-4.920	
		-1.30*2.00*2	m <sup>2</sup>	-5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 646.024</b>
1210 d.3.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		199.98*1	m <sup>2</sup>	199.980	
		308.39*1	m <sup>2</sup>	308.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.370</b>
<b>3.14.</b> <b>3</b>		<b>I Piętro</b>			
1211 d.3.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m <sup>2</sup>	-6.400	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m <sup>2</sup>	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m <sup>2</sup>	-32.000	
		ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.61*2	m <sup>2</sup>	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m <sup>2</sup>	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne (2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.61	m <sup>2</sup>	475.255	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m <sup>2</sup>	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m <sup>2</sup>	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m <sup>2</sup>	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m <sup>2</sup>	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m <sup>2</sup>	-7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 648.764</b>
1212 d.3.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.590</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.14.</b> <b>4</b>		<b>II Piętro</b>			
1213 d.3.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m <sup>2</sup>	-6.400	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m <sup>2</sup>	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m <sup>2</sup>	-32.000	
		ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.61*2	m <sup>2</sup>	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m <sup>2</sup>	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne (2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.61	m <sup>2</sup>	475.255	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m <sup>2</sup>	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m <sup>2</sup>	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m <sup>2</sup>	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m <sup>2</sup>	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m <sup>2</sup>	-7.380	
				RAZEM	1 648.764
1214 d.3.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
<b>3.14.</b> <b>5</b>		<b>III Piętro</b>			
1215 d.3.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe (4.85*2+3.43*2+0.60*2+0.50*2+2.13*2+2.44*2+2.59*2+3.35*2+5.50+0.88+0.62+5.44+3.21+2.17+1.42+1.30+1.74)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m <sup>2</sup>	-6.400	
		(4.85*2+3.43*2+0.62*2+2.15*2+3.65*2+4.86*2+5.75+5.50+3.21*2+0.62*2+0.88*2+5.44*2+2.42*2+1.42*2+1.30*2+1.74*2+0.50*2+0.30*2)*2.61*1*2	m <sup>2</sup>	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m <sup>2</sup>	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m <sup>2</sup>	-32.000	
		ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.25*2+1.90*2+8.75+0.80+1.20+5.75)*2.61*2	m <sup>2</sup>	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m <sup>2</sup>	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne (2.60*4+1.71*2+3.08*2+4.20*4+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+4.85*2+15.33+1.70*2+7.50+11.65+23.35+19.73+9.25)*2.61	m <sup>2</sup>	475.255	
		-0.90*1.20*10	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m <sup>2</sup>	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m <sup>2</sup>	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m <sup>2</sup>	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m <sup>2</sup>	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m <sup>2</sup>	-7.380	
				RAZEM	1 648.764
1216 d.3.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
<b>3.15</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
<b>3.15.</b> <b>1</b>		<b>Piwnice</b>			
1217 d.3.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		ścianki działowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*1*2	m <sup>2</sup>	372.504	
		-0.90*2.00*9*1*2	m <sup>2</sup>	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m <sup>2</sup>	-6.400	
		(3.43*4+2.13*2+0.62*2+3.65*2+7.25*2+3.35*4+5.75*2+3.21*2+0.72*2+0.88*2+2.42*2+0.62*2+1.42*2+5.44*2)*2.55*1*2	m <sup>2</sup>	486.234	
		-0.90*2.00*11*2	m <sup>2</sup>	-39.600	
		-0.80*2.00*4*2	m <sup>2</sup>	-12.800	
		ściany wewnętrzne (8.45*6+7.55*2+7.25*2+22.85+0.31+0.65+1.90*2+8.75+2.49*2+5.63+0.80+0.25)*2.55*2	m <sup>2</sup>	654.432	
		-0.90*2.00*21*2	m <sup>2</sup>	-75.600	
		-1.30*2.55*2*2	m <sup>2</sup>	-13.260	
		ściany zewnętrzne (2.40*4+1.71*2+5.35*2+8.95*2+7.80*2+0.60*2+1.70*2+4.85*2+4.20*2+3.08*2+8.75+15.33+23.35+7.50+11.65+19.75)*2.55	m <sup>2</sup>	439.646	
		-0.90*0.60*45	m <sup>2</sup>	-24.300	
				RAZEM	1 748.456
1218 d.3.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m <sup>2</sup>		
		192.75*1	m <sup>2</sup>	192.750	
		303.46*1	m <sup>2</sup>	303.460	
				RAZEM	496.210
<b>3.15. 2</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
1219 d.3.1 5.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		(8.69*2+6.30*2)*14.59*3	m <sup>2</sup>	1 312.225	
		(1.26*2+1.98*2)*2.55*3	m <sup>2</sup>	49.572	
				RAZEM	1 361.797
1220 d.3.1 5.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m <sup>2</sup>		
		(4.85*1.71+8.69*4.59)*5*3	m <sup>2</sup>	722.709	
		1.26*1.98*3	m <sup>2</sup>	7.484	
				RAZEM	730.193
<b>3.16</b>		<b>POSADZKI</b>			
<b>3.16. 1</b>		<b>Piwnice</b>			
1221 d.3.1 6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		192.75*1*0.30	m <sup>3</sup>	57.825	
		303.46*1*0.30	m <sup>3</sup>	91.038	
				RAZEM	148.863
1222 d.3.1 6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		192.75*1*0.10	m <sup>3</sup>	19.275	
		303.46*1*0.10	m <sup>3</sup>	30.346	
				RAZEM	49.621
1223 d.3.1 6.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		192.75*1	m <sup>2</sup>	192.750	
		303.46*1	m <sup>2</sup>	303.460	
				RAZEM	496.210
1224 d.3.1 6.1	cena zakłado- wa	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbrojeniem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami	m <sup>2</sup>		
		192.75*1	m <sup>2</sup>	192.750	
		303.46*1	m <sup>2</sup>	303.460	
				RAZEM	496.210
<b>3.16. 2</b>		<b>Parter</b>			
1225 d.3.1 6.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
		199.98*2	m <sup>2</sup>	399.960	
		308.39*1	m <sup>2</sup>	308.390	
				RAZEM	708.350
1226 d.3.1 6.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		199.98*2 308.39*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.960 308.390	
				RAZEM	708.350
1227 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		199.98*2 308.39*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.960 308.390	
				RAZEM	708.350
1228 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
		199.98*2 308.39*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.960 308.390	
				RAZEM	708.350
1229 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		199.98*2 308.39*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.960 308.390	
				RAZEM	708.350
1230 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1231 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia gumowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.16. 3</b>		<b>I Piętro</b>			
1232 d.3.1 6.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
		198.09*1 306.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.090 306.500	
				RAZEM	504.590
1233 d.3.1 6.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		198.09*1 306.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.090 306.500	
				RAZEM	504.590
1234 d.3.1 6.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		198.09*1 306.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.090 306.500	
				RAZEM	504.590
1235 d.3.1 6.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
		198.09*1 306.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.090 306.500	
				RAZEM	504.590
1236 d.3.1 6.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		198.09*1 306.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.090 306.500	
				RAZEM	504.590
<b>3.16. 4</b>		<b>II Piętro</b>			
1237 d.3.1 6.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
		198.09*1 306.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.090 306.500	
				RAZEM	504.590
1238 d.3.1 6.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		198.09*1 306.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.090 306.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1239	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	504.590
d.3.1	1106-02				
6.4		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
1240	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1106-03	Krotność = 3.5			
6.4		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
1241	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1106-07				
6.4		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
<b>3.16.</b>		<b>III Piętro</b>			
<b>5</b>					
1242	KNR 2-02	Isolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0607-01				
6.5	analogia	198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
1243	KNR 2-02	Isolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0609-03				
6.5		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
1244	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1106-02				
6.5		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
1245	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1106-03	Krotność = 3.5			
6.5		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
1246	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1106-07				
6.5		198.09*1	m <sup>2</sup>	198.090	
		306.50*1	m <sup>2</sup>	306.500	
				RAZEM	504.590
<b>3.16.</b>		<b>Balkony</b>			
<b>6</b>					
1247	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0507-01				
6.6		(2.60+2.40*2)*0.25*7*4	m <sup>2</sup>	51.800	
				RAZEM	51.800
1248	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0602-09				
6.6		2.60*2.40*7*4	m <sup>2</sup>	174.720	
				RAZEM	174.720
1249	NNRNKB 202	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0618-02	Krotność = 2			
6.6		2.60*2.40*7*4	m <sup>2</sup>	174.720	
				RAZEM	174.720
1250		Posadzka balkony z desek tarasowych ryflowanych gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1					
6.6		2.60*2.40*7*4	m <sup>2</sup>	174.720	
				RAZEM	174.720
<b>3.16.</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
<b>7</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1251 d.3.1 6.7	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej  (2.49*1.70*2+8.75*2.36)*1*3 (2.24*1.95*2+8.69*2.35)*4*3 (4.85*1.71)*4*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  87.348 349.890 99.522	
				RAZEM	536.760
1252 d.3.1 6.7	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek GRES na zaprawie klejowej  1.40*(0.17+0.28)*9*8*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.080	
				RAZEM	136.080
1253 d.3.1 6.7	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej  (2.49*2+4.84*2+8.75+0.25*2+1.70*2+0.22+0.61+0.33-0.90*3)*1*3 (1.95+1.97+4.59*2+8.69+0.28*8+0.57+0.22-0.90*3)*4*3 (0.17+0.28)*9*4*3	m  m m m	  77.310 265.440 48.600	
				RAZEM	391.350
<b>3.17</b>		<b>Balustrady</b>			
1254 d.3.1 7	kalk. własna	Balustrada balkonowa  (2.60+2.40*2)*7*4	m  m	  207.200	
				RAZEM	207.200
1255 d.3.1 7	kalk. własna	Balustrada klatek schodowych  (3.20*8+1.50+2.24*4)*3	m  m	  108.180	
				RAZEM	108.180
<b>3.18</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 3</b>			
1256 d.3.1 8	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem rozdzielnia główna 1mx1,6mx0,25m=0,4 m3  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				RAZEM	0.400
1257 d.3.1 8	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia mieszkaniowa 0,4mx0.5mx0,20m=0,04 m3 x 28 szt=1,12 m3  1.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.120	
				RAZEM	1.120
1258 d.3.1 8	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla rozdzielnic wyłącznika dźwigu 2*2*1=4 dm3 x2 szt.  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
1259 d.3.1 8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG 1000x1600x400 (rozłącznik bezpiecznikowy 250 A,Wyłącznik z cewką wzrostową 250 A,ogranicznik przepięć B-C,S 303 B 32 A,S 303 C 20 A szt.2,P 312 C 16 A szt 2, FR 100 (1-faz) szt.2,S301 C 10 A, S 301 C 6,P 312 B 6 A 4 szt.,P 312 C 10 A,P 312 B 10 2 szt.,zegar astronomiczny ,S 301 B 10 A,S 301 B 6 A,transformator 50 W 230/24 V,telefoniczna skrzynka dystrybucyjna 30 par,tablica liczników 3-fazowa 2 szt,Rozłącznik DO-2/3x63 ,rozłącznik DO-2/3x16,wyłłącznik główny TA FR 100 A )  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
1260 d.3.1 8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RP 500x1800x400 (rozłącznik bezpiecznikowy DO-2/3x25A szt 3,tablica licznikowa 3 fazowa szt.3,liztwa zaciskowa 5P 95 mm2/25 mm2) Kl sch 1  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
1261 d.3.1 8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG 500x1800x400 (rozłącznik bezpiecznikowy DO-2/3x25A szt 3,tablica licznikowa 3 fazowa szt.4,liztwa zaciskowa 5P 95 mm2/25 mm2) kl.sch.2  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
1262 d.3.1 8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie RWW 2x12 (wył RCD 25 A 0,03,S 303 B 16 A, S301 C 16 szt.4 A,S301 B 10 A ,szyna łączeniowa)  28	szt.  szt.	  28.000	
				RAZEM	28.000
1263 d.3.1 8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie wyłącznika dźwigu (RWW 1x8 z szyną,FR 100A)  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1264 d.3.1 8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 rozdzielnia wymiennikowni (RNN 3x12 IP 56 ,S 301 B 6 A) pozostałe wyposażenie w zakresie wymiennikowni.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1265 d.3.1 8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 rozdzielnia dźwigu (RNN 3x12 IP 56 ,S 301 B 6 A) pozostałe wyposażenie w zakresie zespołu dźwigu.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1266 d.3.1 8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów na poziomie piwnicy	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1267 d.3.1 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
1268 d.3.1 8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm DVK 75 RG-ZK oraz piony	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
1269 d.3.1 8	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur LY 120 mm2 RG-ZK 5 m x5 szt =25 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1270 d.3.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1271 d.3.1 8	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur piony 70 mb x 5 szt =350 m	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
1272 d.3.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 70 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1273 d.3.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przewody w.l.z. do mieszkań	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
1274 d.3.1 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przewody w.l.z.	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
1275 d.3.1 8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 wlv do wymiennikowni	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
1276 d.3.1 8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm2 wlv z rozdzielni piętrowych do rozdzielni mieszkaniowych	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
1277 d.3.1 8	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYpzo 5x10 mm2 do zasilania dźwigu	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
1278 d.3.1 8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton dla przewodu złączeniowego RB 32 rury w szachtach (telefon,domofon,antena)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1279 d.3.1 8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji wewnętrznych w mieszkaniach w miejscach wymagających "przełębienia" 1150 m	m		
		1150	m	1 150.000	
				RAZEM	1 150.000
1280 d.3.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle dla przewodów w mieszkaniach układanych w wiązkach	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
1281 d.3.1 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły w mieszkaniach	otw.		
		340	otw.	340.000	
				RAZEM	340.000
1282 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 w mieszkaniach	m		
		2620	m	2 620.000	
				RAZEM	2 620.000
1283 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 w mieszkaniach	m		
		3960	m	3 960.000	
				RAZEM	3 960.000
1284 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 4x1,5 mm2 w mieszkaniach	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
1285 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle dla przewodów w mieszkaniach do kuchni elektrycznych	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
1286 d.3.1 8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYžo 5x4 mm2 kuchnie elektryczne w mieszkaniach	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
1287 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
1288 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
1289 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
1290 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
1291 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1292 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1293 d.3.1 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1,5 mm2 przycisk wyzwalacza wzrostowego (wyl.p.poż)	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1294 d.3.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 4 mm <sup>2</sup>	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
1295 d.3.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 10 mm <sup>2</sup>	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
1296 d.3.1 8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1334	szt.	1 334.000	
				RAZEM	1 334.000
1297 d.3.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		724	szt.	724.000	
				RAZEM	724.000
1298 d.3.1 8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniem odgałęźnym 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		610	szt.	610.000	
				RAZEM	610.000
1299 d.3.1 8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe adaptacja pozycji do montażu przycisku wyzwalacza wzrostowego ROP-A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1300 d.3.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
1301 d.3.1 8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
1302 d.3.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1303 d.3.1 8	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1304 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek elektryczny	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1305 d.3.1 8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> dwukrotne	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
1306 d.3.1 8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> jednokrotne - sanitariaty	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
1307 d.3.1 8	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> do przyłączenia kuchni elektrycznej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1308 d.3.1 8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w piwnicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1309 d.3.1 8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1310 d.3.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm korytarz gniazda	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1311 d.3.1 8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w wersji szczelnej z klapką gniazda na klatkach schodowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1312 d.3.1 8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w piwnicach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1313 d.3.1 8	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo piwnice	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1314 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V z czujnikiem ruchu	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
1315 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V pomieszczenia sterowni dźwigu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1316 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 10 W/230 V z czujnikiem ruchu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1317 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/24 V boksy piwniczne.	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
1318 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych min.LED 5 W/230 V ośw awaryjne	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
1319 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane energoszczędna ze świetłówką kompaktową 24 W mieszkania sanitariaty	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
1320 d.3.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ze świetłówką kompaktową 24 W pomieszczenia mieszkalne	kpl.		
		156	kpl.	156.000	
				RAZEM	156.000
1321 d.3.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 1 W IP 56 nr administracyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1322 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane sufitowe analogia dla opraw z tworzyw sztucznych LED 5 W/230 V z czujnikiem ruchu i modułem awaryjnym - wejścia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1323 d.3.1 8	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W wymiennikownia.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1324 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle instalacja domofonowa 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
1325 d.3.1 8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja domofonowa 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
1326 d.3.1 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x0,8 lub zamiennik domofony 1620	m m	 1 620.000	 1 620.000
				RAZEM	1 620.000
1327 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1328 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaset przyzewowa min.20 abonentów 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1329 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1330 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
1331 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle instalacja telefoniczna 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
1332 d.3.1 8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja telefoniczna 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
1333 d.3.1 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x2x0,5 lub zamiennik - telefon 1520	m m	 1 520.000	 1 520.000
				RAZEM	1 520.000
1334 d.3.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
1335 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle instalacja antenowa 532	m m	 532.000	 532.000
				RAZEM	532.000
1336 d.3.1 8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
1337 d.3.1 8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur pezwwód antenowy "Satelitarny" 780	m m	 780.000	 780.000
				RAZEM	780.000
1338 d.3.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1339 d.3.1 8	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1340 d.3.1 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1341 d.3.1 8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1342 d.3.1 8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
1343 d.3.1 8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1344 d.3.1 8	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 adaptacja pozycji dla montażu obudów złączy kontrolnychmm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1345 d.3.1 8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych fi 8	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
1346 d.3.1 8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
1347 d.3.1 8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
1348 d.3.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1349 d.3.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm inne instalacje wewnętrzne budynku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1350 d.3.1 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zaciski do przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1351 d.3.1 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
1352 d.3.1 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		580	prób.	580.000	
				RAZEM	580.000
1353 d.3.1 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1354 d.3.1 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  340	pomiar  pomiar	  340.000	  340.000
				RAZEM	
1355 d.3.1 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  59	pomiar  pomiar	  59.000	  59.000
				RAZEM	
1356 d.3.1 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  15	szt.  szt.	  15.000	  15.000
				RAZEM	
1357 d.3.1 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	
<b>3.19</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE B2</b>			
<b>3.19.</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1</b>					
1358 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400  2+79	szt.  szt.	  81.000	  81.000
				RAZEM	
1359 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520  31	szt.  szt.	  31.000	  31.000
				RAZEM	
1360 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600  30	szt.  szt.	  30.000	  30.000
				RAZEM	
1361 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x720  16	szt.  szt.	  16.000	  16.000
				RAZEM	
1362 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x800  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
1363 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x920  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	
1364 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	
1365 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500  11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				RAZEM	
1366 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	
1367 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x600  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	
1368 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x750  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1369 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+79	szt.	81.000	
		31	szt.	31.000	
		30	szt.	30.000	
		16	szt.	16.000	
		1	szt.	1.000	
		3	szt.	3.000	
		6	szt.	6.000	
		11	szt.	11.000	
		5	szt.	5.000	
		5	szt.	5.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	190.000
1370 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
1371 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1372 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1373 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1374 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I-GW 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1375 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór RA-N kątowy 15 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
1376 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór o znanym kv=1,400	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
1377 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1378 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1379 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1380 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1381 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		82	m	82.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1382	KNR-W 2-15 d.3.1 9.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		82.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1383	KNR 0-13 d.3.1 9.1	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		2689	m	2 689.000	
				RAZEM	2 689.000
1384	KNR 0-13 d.3.1 9.1	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
1385	KNR 0-13 d.3.1 9.1	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
1386	KNR 0-13 d.3.1 9.1	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1387	KNR 0-34 d.3.1 9.1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2689	m	2 689.000	
		195	m	195.000	
		289	m	289.000	
		8	m	8.000	
				RAZEM	3 181.000
1388	KNR-W 2-15 d.3.1 9.1	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1389	KNR-W 2-15 d.3.1 9.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		190	urz.	190.000	
				RAZEM	190.000
1390	KNR-W 2-15 d.3.1 9.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1391	KNR-W 2-15 d.3.1 9.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		190	urząd.	190.000	
				RAZEM	190.000
1392		Szafki na liczniki	szt.		
d.3.1 9.1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>3.19.</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>2</b>					
1393	KNR 2-15 d.3.1 9.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		4*4+6*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1394	KNR 2-15 d.3.1 9.2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		3*4+4*4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1395	KNR 2-15 d.3.1 9.2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3*4+4*4	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1396 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych bez obudowy  3*4+4*4	kpl.  kpl.	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
1397 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm  40	szt.  szt.	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
1398 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm  28	szt.  szt.	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
1399 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm  28	szt.  szt.	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
1400 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm  28	szt.  szt.	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
1401 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'  4*4+6*4	kpl.  kpl.	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
1402 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm  40+28*4	szt.  szt.	  152.000	  152.000
				RAZEM	152.000
1403 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm  40	szt.  szt.	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
1404 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalk i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm  40+40*2+28*2	szt.  szt.	  176.000	  176.000
				RAZEM	176.000
1405 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm  40+40*2+28*2	szt.  szt.	  176.000	  176.000
				RAZEM	176.000
1406 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm  40 28 28 28	szt.  szt. szt. szt.	  40.000 28.000 28.000 28.000	  124.000
				RAZEM	124.000
1407 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe  810	m  m	  810.000	  810.000
				RAZEM	810.000
1408 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe  216	m  m	  216.000	  216.000
				RAZEM	216.000
1409 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe  115	m  m	  115.000	  115.000
				RAZEM	115.000
1410 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
1411	KNR 0-13 d.3.1 0128-04 9.2	Rurociągi o śr. 40 mm - rury warstwowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1412	KNR 0-13 d.3.1 0128-05 9.2	Rurociągi o śr. 50 mm - rury warstwowe	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
1413	KNR 0-13 d.3.1 0128-06 9.2	Rurociągi o śr. 63 mm - rury warstwowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1414	KNR-W 2-15 d.3.1 0218-01 9.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1415	KNR-W 2-15 d.3.1 0218-03 9.2	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1416	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-01 9.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1417	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02 9.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		28*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
1418	KNR 0-34 d.3.1 0101-10 9.2	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		810	m	810.000	
		216	m	216.000	
		115	m	115.000	
		128	m	128.000	
		36	m	36.000	
		65	m	65.000	
		10	m	10.000	
				RAZEM	1 380.000
1419	KNR 2-15 d.3.1 0205-02 9.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		40*1.5+28*1.5	m	102.000	
				RAZEM	102.000
1420	KNR 2-15 d.3.1 0205-03 9.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12*3	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1421	KNR 2-15 d.3.1 0205-04 9.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12*7	m	84.000	
				RAZEM	84.000
1422	KNNR-W 3 d.3.1 0309-03 9.2	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
1423	KNR 2-15 d.3.1 0228-01 9.2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		265-102	m	163.000	
				RAZEM	163.000
1424	KNR 2-15 d.3.1 0228-02 9.2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		50-36	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1425	KNR 2-15 d.3.1 0228-03 9.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		180-84	m	96.000	
				RAZEM	96.000
1426	KNR 2-15 d.3.1 0228-04 9.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1427	KNR 2-02 d.3.1 2004-04 9.2	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.ogniochronnymi gr. 12,5 mm na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02	m <sup>2</sup>		
		2.6*4*2*1.00	m <sup>2</sup>	20.800	
				RAZEM	20.800
1428	KNR 2-02 d.3.1 0613-06 9.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		2.6*4*2*1.00	m <sup>2</sup>	20.800	
				RAZEM	20.800
1429	KNR-W 2-15 d.3.1 0123-02 9.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		<woda ciepła>28	kpl.	28.000	
		<woda zimna>28	kpl.	28.000	
				RAZEM	56.000
1430	KNR 2-15 d.3.1 0118-01 9.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		<woda ciepła>28	szt.	28.000	
		<woda zimna>28	szt.	28.000	
				RAZEM	56.000
1431	KNR-W 2-15 d.3.1 0123-04 9.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1432	KNR 2-15 d.3.1 0118-03 9.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1433	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-04 9.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1434	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-07 9.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1435	KNR-W 2-15 d.3.1 0134-11 9.2	Zawory antyskażeniowe EA DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1436	d.3.1 9.2	Szafki na liczniki	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1437	d.3.1 9.2	Studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.20</b>		<b>WĘZEL BLOK NR 3</b>			
<b>3.20.</b>		<b>Instalacje technologiczne węzła cieplnego</b>			
<b>1</b>					
<b>3.20.</b>		<b>Węzeł kompaktowy</b>			
<b>1.1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1438 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qco=115 kW (SECESPOL typ LB 31-50-1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1439 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qcwu=113 kW (SECESPOL typ LB 31-50H-1"}	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1440 d.3.2 0.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa do c.o.GRUNDFOS typ MAGNA 3 25-120	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1441 d.3.2 0.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna GRUNDFOS ALPHA 25-40 N 180	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1442 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe - SYR typ 1915 i 2115	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1443 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0527-06	Filtroodmulnik typ TerFM 65/1,6 MPa - wersja kołnierзова wraz z izolacją	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1444 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0527-03 analogia	Filtroodmulnik TerFO 40/1,6 MPa - wersja kołnierзова z izolacją	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1445 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0519-01 analogia	Filtr siatkowy mułowy FS-15, FS 25, FS 50	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1446 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Zawór uzupełniający HONEYWELL typ D06F, 1/2"	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1447 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła - licznik ciepła DIEHL METERING typ SHARKY 775 z modułem radiowym	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
1448 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0204-02 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.o. pogodowy	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
1449 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0204-02 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.w.u.	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
1450 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0204-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji różnicy ciśnień	ukł.		
		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
1451 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS	ukł.		
		2.00	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
1452 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Wodomierz PoWoGaZ z przetwornikiem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1453	TZKNBK d.3.2 XXIV 2201- 0.1.1 01 analogia	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja wsporcza z kształtowników zamkniętych prostokątnych 40x20x3,0 mm	kg		
		25.10	kg	25.100	
				RAZEM	25.100
1454	KNNR 4 d.3.2 0516-03 0.1.1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1455	KNNR 4 d.3.2 0516-01 0.1.1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1456	KNNR 4 d.3.2 0515-04 0.1.1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1457	KNNR 4 d.3.2 0108-06 0.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
1458	KNNR 4 d.3.2 0108-03 0.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1459	KNNR 4 d.3.2 0515-01 0.1.1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1460	KNR 7-09 d.3.2 2501-06 0.1.1	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1461	KNR 7-09 d.3.2 2501-05 0.1.1	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1462	KNR 7-09 d.3.2 2501-02 0.1.1	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1463	KNNR 4 d.3.2 0520-07 0.1.1 analogia	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1464	KNNR 4 d.3.2 0519-06 0.1.1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1465	KNNR 4 d.3.2 0519-05 0.1.1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1466	KNNR 4 d.3.2 0519-04 0.1.1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1467	KNNR 4 d.3.2 0519-03 0.1.1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1468	KNNR 4 d.3.2 0519-02 0.1.1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1469	KNNR 4 d.3.2 0519-01 0.1.1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1470	KNNR 4 d.3.2 0531-03 0.1.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1471	KNNR 4 d.3.2 0531-04 0.1.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>3.20.</b>		<b>Instalacje poza kompaktem</b>			
<b>1.2</b>					
1472	KNNR 4 d.3.2 0511-05 0.1.2	Naczynia zbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 100/6	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1473	KNNR 4 d.3.2 0519-03 0.1.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - złącze samoodcinające REFLEX typ SU 1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1474	KNNR 4 d.3.2 0508-01 0.1.2	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000 dm <sup>3</sup> - Stabilizator temperatury cwu THER- MEN SCWA 400	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1475	KNNR 4 d.3.2 0516-01 0.1.2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		6.80	m	6.800	
				RAZEM	6.800
1476	KNNR 4 d.3.2 0515-03 0.1.2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
1477	KNNR 4 d.3.2 0112-05 z.sz. 0.1.2 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m		
		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
1478	KNNR 4 d.3.2 0112-02 z.sz. 0.1.2 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
1479	KNNR 4 d.3.2 0519-06 0.1.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1480	KNNR 4 d.3.2 0531-03 0.1.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.20.</b>		<b>Część elektryczna</b>			
<b>2</b>					
<b>3.20.</b>		<b>Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania</b>			
<b>2.1</b>					
1481	KNNR 5 d.3.2 0404-01 0.2.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa uniwersalna CS z płytą montażową, zamkiem i kieszenią na schematy z tworzywa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1482	KNNR 5 d.3.2 0408-04 0.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1483	KNNR 5 d.3.2 0408-01 0.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1484	KNNR 5 d.3.2 0408-01 0.2.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1485	KNNR 5 d.3.2 0407-04 0.2.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1486	KNNR 5 d.3.2 0407-04 0.2.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trzypołożeniowy pokrętny piórkami	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1487	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Lampka diodowa uniwersalna - zielona	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1488	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1489	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Gniazdo przekaźnika R-15 3p PZ11 na szynę TH	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1490	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Przełącznik pomocniczy R15	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1491	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1492	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1493	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1494	KNNR 5 d.3.2 0407-01 0.2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1495	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1496	KNNR 5 d.3.2 0407-03 0.2.1 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1497 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		46.00	szt.żył	46.000	
				RAZEM	46.000
1498 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
		54.00	szt.żył	54.000	
				RAZEM	54.000
1499 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1500 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1501 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0105-01 analogia	Rury ochronne karbowane z poliamidu	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1502 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu OMY 2x1 mm2	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1503 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YDY 2x1,0 mm2	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1504 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YDY 3x1,5 mm2	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1505 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1506 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 4 x 1,5 mm2	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1507 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 2x1 mm2	m		
		40.000	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1508 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 4x1 mm2	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1509 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1510 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1511 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
1512 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000