

KOSZTORYS INWESTORSKI

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. KACZKOWSKIEGO. 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

Stawka roboczogodziny : 14.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.00 % R+S
Zysk [Z]	11.80 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	8.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 16 605 934.44 zł

Podatek VAT : 1 328 474.76 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 17 934 409.20 zł

Słownie: siedemnaście milionów dziewięćset trzydzieści cztery tysiące czterysta dziewięć i 20/100 zł

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

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

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 ciepłego	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

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 ciepłego 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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		B U D Y N E K 1			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 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 ³ m ³ m ³ m ³	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 samowyladowczymi 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 ³ m ³ m ³ m ³	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 zasyпки 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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 903.400 ----- 1 903.400 -1 375.743 -57.353 -136.656 10.512 ----- -1 559.240	
				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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 903.400 ----- 1 903.400 -1 375.743 -57.353 -136.656 10.512 ----- -1 559.240	
				RAZEM	344.160
1.2		KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT			
1.2.1		Konstrukcja stalowa			
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 kg kg kg kg	1 321.236 939.510 90.432 ===== 2 351.178 70.535 ===== 70.535 2 421.713	
				RAZEM	2 421.713
8 d.1.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie 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 ² m ² m ² m ²	 35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi 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 ² m ² m ² m ²	 35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858
10 d.1.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi 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 ² m ² m ² m ²	 35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858
1.2.2		Ławy fundamentowe			
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 ³ m ³ m ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ³ m ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 111.600 48.504 13.050	
				RAZEM	173.154
1.2.3		Stopy fundamentowe			
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 ³ m ³ m ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 13.680 5.624 5.280	
				RAZEM	24.584

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 <ST1>1.70*3.40*0.50*2	m ³ m ³	 5.780	 5.780
21 d.1.2 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - 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 ³ m ³ m ³	 2.346 2.200	 4.546
22 d.1.2 .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 ² m ² m ² m ²	 10.200 4.460 4.200	 18.860
23 d.1.2 .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 ² m ² m ² m ²	 10.200 4.460 4.200	 18.860
24 d.1.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa <ST1>1.70*3.40*2 <ST2>1.70*2.76*1 <ST3>2.00*2.20*1	m ² m ² m ² m ²	 11.560 4.692 4.400	 20.652
1.2.4		Szyb windy			
25 d.1.2 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m ³ m ³	 1.398	 1.398
26 d.1.2 .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 ² m ²	 13.981	 13.981
27 d.1.2 .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 ³ m ³	 6.263	 6.263
28 d.1.2 .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 ² m ² m ² m ² m ²	 7.080 5.400 2.030 3.370	 17.880
29 d.1.2 .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 ² m ² m ² m ² m ²	 7.080 5.400 2.030 3.370	 17.880
30 d.1.2 .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 ² m ² m ² m ² m ²	 120.280 5.400 2.030 3.370	 131.080
31 d.1.2 .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 ² m ²	 120.280	 120.280

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2 .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 ² m ²	RAZEM 75.725	75.725
1.2.9		Schody		RAZEM	75.725
43 d.1.2 .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 ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
44 d.1.2 .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 ² m ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
1.2.1 0		Roboty zbrojarskie			
45 d.1.2 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 2218.88	kg kg	 2 218.880	
				RAZEM	2 218.880
46 d.1.2 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 27371.59	kg kg	 27 371.590	
				RAZEM	27 371.590
1.3		KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 2 ELEMENTY			
1.3.1		Konstrukcja stalowa			
47 d.1.3 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t <RK100x100x5>14.98*6*14.70*2	kg kg	 2 642.472	
				RAZEM	2 642.472
48 d.1.3 .1	KNR 2-05 0102-07	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 d.1.3 .1	Dostawa	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 4 843.427	
				RAZEM	4 843.427
50 d.1.3 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie 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 ² m ² m ² m ²	 71.904 86.724 5.088	
				RAZEM	163.716
51 d.1.3 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi 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 ² m ² m ² m ²	 71.904 86.724 5.088	
				RAZEM	163.716

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 <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 ² m ² m ² m ²	 71.904 86.724 5.088	
				RAZEM	163.716
1.3.2		Ławy fundamentowe			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 28.820 11.318 2.970 3.326	
				RAZEM	46.434
54 d.1.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ³ m ³ m ³	 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 ³ m ³ m ³	 13.050 14.652	
				RAZEM	27.702
57 d.1.3 .2	KNR 2-02 0603-07	Isolacje 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 ² m ² m ² m ² m ²	 205.860 80.840 18.000 19.800	
				RAZEM	324.500
58 d.1.3 .2	KNR 2-02 0603-08	Isolacje 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 ² m ² m ² m ² m ²	 205.860 80.840 18.000 19.800	
				RAZEM	324.500
59 d.1.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje 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 ² m ² m ² m ² m ²	 247.032 97.008 26.100 29.304	
				RAZEM	399.444
1.3.3		Stopy fundamentowe			
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 ³ m ³ m ³ m ³	 2.736 1.125 1.056	
				RAZEM	4.917
61 d.1.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Isolacje 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 ² m ² m ² m ²	 27.360 11.248 10.560	
				RAZEM	49.168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.3 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 <ST1>1.70*3.40*0.50*2*2	m ³ m ³	 11.560	 11.560
63 d.1.3 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - 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 ³ m ³ m ³	 4.692 4.400	 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 ² m ² m ² m ²	 20.400 8.920 8.400	 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 ² m ² m ² m ²	 20.400 8.920 8.400	 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 ² m ² m ² m ²	 23.120 9.384 8.800	 41.304
1.3.4		Szyb windy			
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 ³ m ³	 2.796	 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 ² m ²	 27.962	 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 ³ m ³	 12.525	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 14.160 10.799 4.059 6.740	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 14.160 10.799 4.059 6.740	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 240.559 10.799 4.059 6.740	 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 ² m ²	 240.559	 240.559

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240.559
74 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 = 17 <25cm>(2.74+1.65)*1.23*2	m ² m ²	 10.799	
				RAZEM	10.799
75 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 = 49 <57cm>(1.65)*1.23*2	m ² m ²	 4.059	
				RAZEM	4.059
76 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 = 50 <58cm>(2.74)*1.23*2	m ² m ²	 6.740	
				RAZEM	6.740
77 d.1.3 .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*2	m ³ m ³	 1.053	
				RAZEM	1.053
78 d.1.3 .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*2	m ² m ²	 8.658	
				RAZEM	8.658
1.3.5		Trzpienie i słupy			
79 d.1.3 .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*2	m ³ m ³	 13.125	
				RAZEM	13.125
80 d.1.3 .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*2 <S2>0.30*0.25*15.00*6*2	m ³ m ³ m ³	 11.250 13.500	
				RAZEM	24.750
1.3.6		Wieńce			
81 d.1.3 .6	KNR 2-02 0212-12	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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
1.3.7		Nadproża i podciągi			
82 d.1.3 .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*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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
1.3.8		Płyty balkonowe			
83 d.1.3 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 2.72*2.32*12*2	m ² m ²	 151.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.3 .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*12*2	m ² m ²	RAZEM 151.450	151.450
1.3.9		Schody		RAZEM	151.450
85 d.1.3 .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*2 <BS2>5.42*1.36*4*2 <BS3>5.58*1.36*3*2 <SP1>3.50*5.35*4*2	m ² m ² m ² m ²	 13.382 58.970 45.533 149.800	
				RAZEM	267.685
86 d.1.3 .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*2 <BS2>5.42*1.36*4*2 <BS3>5.58*1.36*3*2 <SP1>3.50*5.35*4*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 13.382 58.970 45.533 149.800	
				RAZEM	267.685
1.3.1 0		Roboty zbrojarskie			
87 d.1.3 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 2342.69*2	kg kg	 4 685.380	
				RAZEM	4 685.380
88 d.1.3 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 27556.48*2	kg kg	 55 112.960	
				RAZEM	55 112.960
1.4		STROPY			
89 d.1.4	kalk. własna	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 ² m ² m ² m ²	 2 035.800 137.700 1 417.500	
				RAZEM	3 591.000
1.5		STOLARKA			
1.5.1		Drzwi wewnętrzne			
90 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą <D1>0.90*2.00*(24+12)	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
91 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą <D6>0.90*2.00*(6+3)	m ² m ²	 16.200	
				RAZEM	16.200
92 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą <D8>0.90*2.00*(5)	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.1.5 .1	KNR 2-02 1016-02	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 d.1.5 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń płytowe <D2>0.90*2.00*(48+48)	m ² m ²	 172.800	
				RAZEM	172.800
95 d.1.5 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń i łazienek płytowe <D3>0.80*2.00*(16) <D4>0.80*2.00*(36+36)	m ² m ² m ²	 25.600 115.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.5 .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 ² m ²	RAZEM 10.578	140.800 10.578
97 d.1.5 .1	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie <D7>(0.90+2.00*2)*(25+21)	m m	RAZEM 225.400	225.400
98 d.1.5 .1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie <D7>0.90*2.00*(25+21)	m ² m ²	RAZEM 82.800	82.800
1.5.2		Drzwi zewnętrzne			
99 d.1.5 .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*3	m ² m ²	RAZEM 8.610	8.610
100 d.1.5 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi jednoskrzydłowe przesuwne z witryną, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0 <DB1>2.10*2.20*(14+24)	m ² m ²	RAZEM 175.560	175.560
1.5.3		Okna			
101 d.1.5 .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*53	m ² m ²	RAZEM 27.051	27.051
102 d.1.5 .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*24	m ² m ²	RAZEM 16.426	16.426
103 d.1.5 .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*56 <O3>1.18*1.18*36 <O5>0.58*2.38*33	m ² m ² m ²	RAZEM 58.150 50.126 45.553	153.829
104 d.1.5 .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*60	m ² m ²	RAZEM 126.024	126.024
105 d.1.5 .3	KNR 4-01 0321-01	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 d.1.5 .3	KNR 4-01 0321-01	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 d.1.5 .3	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne h=1,10 m <O5>0.78*33	m m	RAZEM 25.740	25.740
1.6		Ocieplenie elewacji			

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 ² m ² m ²	 2 432.702 262.548	
				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/m2K 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2 432.702 262.548 -8.610 -175.560 -16.426 -58.150 -50.126 -126.024 -45.553 -27.051 11.220 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/m2K kominy (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 ² m ² m ² m ²	 41.261 15.859 12.902	
				RAZEM	70.022
111 d.1.6	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*9*4	m ² m ²	 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/m2K (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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.475 37.050 10.584 27.216 19.116 37.260 26.433 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 ² m ² m ² m ²	 2 226.570 70.022 224.640	
				RAZEM	2 521.232
115 d.1.6	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 176.352	m ² m ²	 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 m m m m m m m m m m m m m	 16.500 247.000 70.560 181.440 127.440 248.400 176.220 108.120 301.620 12.000 53.760 266.400	
				RAZEM	1 809.460
117 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	m		
		75.01*2+0.51*6+1.66*6+2.40*6	m	177.440	
		9.35*2	m	18.700	
		-1.40*3	m	-4.200	
				RAZEM	191.940
119 d.1.6	KNR 0-23 0931-01	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		2226.57	m ²	2 226.570	
		70.022	m ²	70.022	
		224.64	m ²	224.640	
		176.352	m ²	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	m ²		
		2226.57	m ²	2 226.570	
		70.022	m ²	70.022	
		224.64	m ²	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	m ²		
		176.352	m ²	176.352	
				RAZEM	176.352
122 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²		
		2226.57	m ²	2 226.570	
		70.022	m ²	70.022	
		224.64	m ²	224.640	
		176.352	m ²	176.352	
				RAZEM	2 697.584
123 d.1.6	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²		
		2226.57	m ²	2 226.570	
		70.022	m ²	70.022	
		224.64	m ²	224.640	
		176.352	m ²	176.352	
				RAZEM	2 697.584
1.7		OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
124 d.1.7	KNR 2-02 0603-07	Isolacje 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 ²		
			m ²	294.210	
				RAZEM	294.210
125 d.1.7	KNR 2-02 0603-08	Isolacje 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 ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	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	Isolacje 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 ²		
			m ²	294.210	
				RAZEM	294.210
131 d.1.7	KNR 2-02 0603-08	Isolacje 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 ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	294.210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY		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 ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 133.205	
				RAZEM	133.205
138 d.1.8	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 4.41	m ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
139 d.1.8	KNR 0-23 0931-01	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej 133.205 4.41	m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
1.9		DACH			
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 ² m ² m ² m ² m ²	 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	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m ² *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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 689.189 19.493 69.480 -4.131 -15.609	
				RAZEM	758.422
145 d.1.9	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 ² *K 2.15*2.42*3	m ² m ²	 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 ² *K 9.35*0.60*2	m ² m ²	 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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ² m ² m ² m ²	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 zadaszenia z poliwęglanu 2.78*2.24*9	m ² m ²	 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
1.10		KOMINY			
159 d.1.1 0	KNR 2-02 0122-07	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	Obsadzenie krtek w ścianach z cegieł (8+10+18*2)*3	szt. szt.	 162.000	
				RAZEM	162.000
161 d.1.1 0	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - 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 ³ m ³ m ³ m ³	 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 ²	RAZEM	6.752
d.1.1	2611-02				
0		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m ²	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m ²	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m ²	33.156	
				RAZEM	56.268
163	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²		
d.1.1	1405-02				
0		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m ²	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m ²	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m ²	33.156	
				RAZEM	56.268
164	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.1.1	0219-05				
0		0.92*1.20*3	m ²	3.312	
		0.92*1.74*3	m ²	4.802	
		0.82*2.45*6	m ²	12.054	
				RAZEM	20.168
165	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0602-09				
0		0.92*1.20*3	m ²	3.312	
		0.92*1.74*3	m ²	4.802	
		0.82*2.45*6	m ²	12.054	
				RAZEM	20.168
166	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.1	0602-10				
0		0.92*1.20*3	m ²	3.312	
		0.92*1.74*3	m ²	4.802	
		0.82*2.45*6	m ²	12.054	
				RAZEM	20.168
1.11		WINDA			
167		Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.12		ŚCIANY MUROWANE NOŚNE			
1.12.1		Piwnice			
168	KNR-W 2-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
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 ³	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 ³	82.187	
				RAZEM	154.667
169	KNR 9-01	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
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 ²	170.540	
		-0.90*2.00*27	m ²	-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 ²	193.380	
		-0.90*0.60*53	m ²	-28.620	
				RAZEM	286.700
1.12.2		Parter			
170	KNR 9-01	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
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 ²	465.394	
		-0.90*2.00*21	m ²	-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 ²	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -7.380 -7.800	
				RAZEM	856.539
1.12.3		I Piętro			
171 d.1.1 2.3	KNR 9-01 0104-02	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 465.394 -37.800 547.265 -8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -11.070	
				RAZEM	860.649
1.12.4		II Piętro			
172 d.1.1 2.4	KNR 9-01 0104-02	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 465.394 -37.800 547.265 -8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -11.070	
				RAZEM	860.649
1.12.5		III Piętro			
173 d.1.1 2.5	KNR 9-01 0104-02	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 465.394 -37.800 547.265 -8.640 -32.400 -12.960 -41.580 -4.320 -3.240 -11.070	
				RAZEM	860.649
1.12.6		Dylatacja			
174 d.1.1 2.6	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm 8.95*15.13*2	m ² m ²	 270.827	
				RAZEM	270.827
1.13		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
1.13.1		Piwnice			

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+2.22+1.26*2)*2.55*3 -0.90*2.00*9*3 -0.80*2.00*2*3	m ² m ² m ² m ²	 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
1.13. 2		Parter			
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 ² m ² m ² m ²	 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
1.13. 3		I Piętro			
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 ² m ² m ² m ²	 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
1.13. 4		II Piętro			
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 ² m ² m ² m ²	 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
1.13. 5		III Piętro			
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 ² m ² m ² m ²	 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
1.14.		TYNKI			
1.14.1		Piwnice			
185 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	1 117.512	
		-0.90*2.00*9*3*2	m ²	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m ²	-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 ²	869.754	
		-0.90*2.00*27*2	m ²	-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 ²	493.119	
		-0.90*0.60*53*1	m ²	-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 ²		
		184.04*3	m ²	552.120	
				RAZEM	552.120
1.14.2		Parter			
187 d.1.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m ²	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m ²	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m ²	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m ²	-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 ²	504.722	
		-0.90*1.20*8	m ²	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m ²	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m ²	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m ²	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*6	m ²	-3.240	
		-0.60*2.05*6	m ²	-7.380	
		-1.30*2.00*3	m ²	-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 ²		
		199.98*3	m ²	599.940	
				RAZEM	599.940
1.14.3		I Piętro			
189 d.1.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m ²	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m ²	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m ²	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m ²	-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 ²	504.722	
		-0.90*1.20*8	m ²	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m ²	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m ²	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m ²	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.90*0.60*6 -0.60*2.05*9	m ² m ²	-3.240 -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 ²		
		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
1.14. 4		II Piętro			
191 d.1.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m ²	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m ²	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m ²	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m ²	-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 ²	504.722	
		-0.90*1.20*8	m ²	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m ²	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m ²	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m ²	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*6	m ²	-3.240	
		-0.60*2.05*9	m ²	-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 ²		
		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
1.14. 5		III Piętro			
193 d.1.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	971.860	
		-0.90*2.00*9*3*2	m ²	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m ²	-19.200	
		ściany wewnętrzne (8.45*10+7.55*6+8.75*3+0.90*3+1.90*3)*2.61*2	m ²	858.429	
		-0.90*2.00*21*2	m ²	-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 ²	504.722	
		-0.90*1.20*8	m ²	-8.640	
		-1.80*1.20*15	m ²	-32.400	
		-1.20*1.20*9	m ²	-12.960	
		-2.10*2.20*9	m ²	-41.580	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*6	m ²	-3.240	
		-0.60*2.05*9	m ²	-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 ²		
		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
1.15		ROBOTY MALARSKIE			
1.15. 1		Piwnice			
195 d.1.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
		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 ²	1 117.512	
		-0.90*2.00*9*3*2	m ²	-97.200	
		-0.80*2.00*2*3*2	m ²	-19.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ² m ² m ²	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 ² m ²	 552.120	
				RAZEM	552.120
1.15. 2		Klatki schodowe			
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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 722.709 7.484	
				RAZEM	730.193
1.16		POSADZKI			
1.16. 1		Piwnice			
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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ² m ²	 552.120	
				RAZEM	552.120
202 d.1.1 6.1	cena zakłado- wa	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbroje- niem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami 184.04*3	m ² m ²	 552.120	
				RAZEM	552.120
1.16. 2		Parter			
203 d.1.1 6.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm 199.98*3	m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 599.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe	szt.	RAZEM	599.940
d.1.1	1219-03				
6.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia gumowe	szt.		
d.1.1	1219-03				
6.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.16.		I Piętro			
3					
210	KNR 2-02	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
d.1.1	0607-01				
6.3	analogia	198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
211	KNR 2-02	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²		
d.1.1	0609-03				
6.3		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
212	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.1.1	1106-02				
6.3		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
213	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.1	1106-03	Krotność = 3.5			
6.3		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
214	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1106-07				
6.3		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
1.16.		II Piętro			
4					
215	KNR 2-02	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
d.1.1	0607-01				
6.4	analogia	198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
216	KNR 2-02	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²		
d.1.1	0609-03				
6.4		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
217	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.1.1	1106-02				
6.4		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
218	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.1	1106-03	Krotność = 3.5			
6.4		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
219	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1106-07				
6.4		198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
1.16.		III Piętro			
5					
220	KNR 2-02	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
d.1.1	0607-01				
6.5	analogia	198.09*3	m ²	594.270	
				RAZEM	594.270
221	KNR 2-02	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²		
d.1.1	0609-03				
6.5		198.09*3	m ²	594.270	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 1.44	m ³ m ³	 1.440	 1.440
236 d.1.1 8	KNNR-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 x3 szt. 12	szt. szt.	 12.000	 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,wyłłącznik główny TA FR 100 A) 1	szt. szt.	 1.000	 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,liztwa zaciskowa 5P 95 mm2/25 mm2) Kl sch 1 i 2 12	szt. szt.	 12.000	 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) 36	szt. szt.	 36.000	 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) 3	szt. szt.	 3.000	 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. 1	szt. szt.	 1.000	 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. 3	szt. szt.	 3.000	 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 62	m m	 62.000	 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 22	otw. otw.	 22.000	 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 114	m m	 114.000	 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 25	m m	 25.000	 25.000
247 d.1.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 10	szt. szt.	 10.000	 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 570	m m	 570.000	 570.000
				RAZEM	570.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 70 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
250 d.1.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 w/z 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm2 w/z 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 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych do zasilania dźwigu YDY 5x10	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
255 d.1.1 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 łączowego 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 RKL21, 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm2 w mieszkaniach	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
262 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm2 kuchnie elektryczne w mieszkaniach	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.1 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 YDYpżo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy 143	m m	 143.000	 143.000
				RAZEM	143.000
265 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych 261	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
266 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy 466	m m	 466.000	 466.000
				RAZEM	466.000
267 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy 261	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
268 d.1.1 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 YDYpżo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
269 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
270 d.1.1 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 (wył.p.poż) 83	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
271 d.1.1 8	KNNR 5 0202-02	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 d.1.1 8	KNNR 5 0202-02	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 d.1.1 8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 982 + 935=1911 1911	szt. szt.	 1 911.000	 1 911.000
				RAZEM	1 911.000
274 d.1.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 982	szt. szt.	 982.000	 982.000
				RAZEM	982.000
275 d.1.1 8	KNNR 5 0302-05	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 d.1.1 8	KNNR 5 0307-01	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 d.1.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 180	szt. szt.	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
278 d.1.1 8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ceglanym 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 kłapką 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	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo w 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 RKLGI18, 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 mm2 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 elektrozaamek	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 kaseta 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 RKLGI18, 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 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x2x0,5 lub zamiennik - telefon	m		
		2120	m	2 120.000	
				RAZEM	2 120.000
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 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
311 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle instalacja antenowa	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
312 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	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
313 d.1.1 8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur przewód antenowy "Satelitarny"	m		
		1108	m	1 108.000	
				RAZEM	1 108.000
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 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
315 d.1.1 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
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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
317 d.1.1 8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
319 d.1.1 8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
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 mm2 adaptacja pozycji dla montażu obudów złączy kontrolnych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
321 d.1.1 8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych fi 8	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
322 d.1.1 8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
323 d.1.1 8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000

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 wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
328 d.1.1 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania 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
1.19		INSTALACJE SANITARNE B1			
1.19.1		INSTALACJA C.O.			
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 wyliczenia	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	szt.		
		246	szt.	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	szt.		
		36*3	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
352 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15	szt.		
		36	szt.	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	m		
		20	m	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	m		
		36	m	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	m		
		113	m	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	m		
		4	m	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	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
358 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		3201	m	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	m		
		267	m	267.000	
				RAZEM	267.000
360 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		184	m	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)	m		
		20	m	20.000	
		36	m	36.000	
		113	m	113.000	
		4	m	4.000	
		10	m	10.000	
		3201	m	3 201.000	
		267	m	267.000	
		184	m	184.000	
				RAZEM	3 835.000
362 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.		
		36	szt.	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)	urz.		
		246	urz.	246.000	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 śr. 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 nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. 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	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
382 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
383 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
384 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
385 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rury warstwowe	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
386 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rury warstwowe	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
387 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 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 ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 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 śr. 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 śr. 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 śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		36*2	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
392 d.1.1 9.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		920	m	920.000	
		280	m	280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 złączeniem 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 złączeniem 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 złączeniem 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 ³		
		18.00	m ³	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.pojedyn.dwuwarstw.100-02	m ²		
		2.60*4*3*1.00	m ²	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 ²		
		2.60*4*3*1.00	m ²	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 wodociagowych z rur stalowych o sr. 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 wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory antyskazeniowe 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 schladzajaca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20		WEZEL BLOK NR 1			
1.20.1		Instalacje technologiczne wezla cieplnego			
1.20.1.1		Wezel kompaktowy			
412 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepla plytowe z izolacja - 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 ciepla plytowe z izolacja - 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 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
415 d.1.2 0.1.1	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
416 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczenstwa mebranowe - 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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421	KNR 7-08	Układ do pomiarów ilości ciepła - licznik ciepła DIEHL METERING typ SHARKY	ukł.	RAZEM	1.000
d.1.2	0105-01	775 z modulem radiowym			
0.1.1		1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury -	ukł.		
d.1.2	0204-02	układ c.o. pogodowy			
0.1.1	analogia	1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury -	ukł.		
d.1.2	0204-02	układ c.w.u.			
0.1.1	analogia	1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji różnicy ciśnień	ukł.		
d.1.2	0204-03				
0.1.1	analogia	1.00	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR 7-08	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS	ukł.		
d.1.2	0401-01				
0.1.1		2.00	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
426	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Wodomierz PoWoGaZ z przetwornikiem	kpl.		
d.1.2	0140-01				
0.1.1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	TZKNBK	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja wsporcza z kształtowników zamkniętych prostokątnych 40x20x3,0 mm	kg		
d.1.2	XXIV 2201-				
0.1.1	01	25.10	kg	25.100	
	analogia			RAZEM	25.100
428	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
d.1.2	0516-03				
0.1.1		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
429	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
d.1.2	0516-01				
0.1.1		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
430	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.1.2	0515-04				
0.1.1		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
431	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
d.1.2	0108-06				
0.1.1		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
432	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
d.1.2	0108-03				
0.1.1		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
d.1.2	0515-01				
0.1.1		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
434	KNR 7-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
d.1.2	2501-06				
0.1.1		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
435	KNR 7-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
d.1.2	2501-05				
0.1.1		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
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.		
		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
1.20. 1.2		Instalacje poza kompaktem			
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 ³ - 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 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0112-05 z.sz. 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	m		
		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
452 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0112-02 z.sz. 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	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
453 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnienia 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
454 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20. 2		Część elektryczna			
1.20. 2.1		Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania			
455 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0404-01	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
456 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm ²	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
458 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
459 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
460 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trzypołożeniowy pokrętny piórkiem	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
461 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Lampka diodowa uniwersalna - zielona	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
462 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
463 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo przekaźnika R-15 3p PZ11 na szynę TH	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
464 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Przekaźnik pomocniczy R15	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
466 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
467 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
468 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
469 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
470 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
471 d.1.2 0.2.1	KNNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 46.00	szt.żył szt.żył	 46.000	 46.000
472 d.1.2 0.2.1	KNNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 54.00	szt.żył szt.żył	 54.000	 54.000
473 d.1.2 0.2.1	KNNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm 4.00	m m	 4.000	 4.000
474 d.1.2 0.2.1	KNNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane 6.00	m m	 6.000	 6.000
475 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0105-01 analogia	Rury ochronne karbowane z poliamidu 26.00	m m	 26.000	 26.000
476 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	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
477 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	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
478 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	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
479 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0209-04	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 wyliczenia	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
2		BUDYNEK 2			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		85.25*11.19*2.00	m ³	1 907.895	
		5.59*1.71*3*2.00	m ³	57.353	
		9.49*2.40*2*2.00	m ³	91.104	
		18.49*2.40*2.00	m ³	88.752	
		-1.46*0.60*4*2.00	m ³	-7.008	
		-2.05*3.00*2*2.00	m ³	-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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		85.25*11.19*2.00	m ³	1 907.895	
		5.59*1.71*3*2.00	m ³	57.353	
		9.49*2.40*2*2.00	m ³	91.104	
		18.49*2.40*2.00	m ³	88.752	
		-1.46*0.60*4*2.00	m ³	-7.008	
		-2.05*3.00*2*2.00	m ³	-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 ³		
		2113.496	m ³	2 113.496	
		A (suma częściowa)			
		-83.25*9.19*2.00	m ³	2 113.496	
		-5.59*1.71*3*2.00	m ³	-1 530.135	
		-9.49*2.40*2*2.00	m ³	-57.353	
		-18.49*2.40*2.00	m ³	-91.104	
		1.46*0.60*6*2.00	m ³	-88.752	
		2.05*3.00*2*2.00	m ³	10.512	
		B (suma częściowa)	m ³	24.600	
			m ³	-1 732.232	
				RAZEM	381.264
490 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2113.496	m ³	2 113.496	
		A (suma częściowa)			
		-83.25*9.19*2.00	m ³	2 113.496	
			m ³	-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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-57.353 -91.104 -88.752 10.512 24.600 ----- -1 732.232	
				RAZEM	381.264
2.2		KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT			
2.2.1		Konstrukcja stalowa			
491 d.2.2 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg		
		<RK100x100x5>14.98*6*14.70	kg	1 321.236	
				RAZEM	1 321.236
492 d.2.2 .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*30	kg	90.432	
				RAZEM	929.842
493 d.2.2 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg		
		<RK100x100x5>14.98*6*14.70		1 321.236	
		<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*30		90.432	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<dodatek na połączenia>2251.078*3%		2 251.078	
		B (obliczenia pomocnicze)		67.532	
				=====	
		2251.078+67.532	kg	67.532	
				2 318.610	
				RAZEM	2 318.610
494 d.2.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4)	m ²	35.952	
		<I140>2.19*20*0.66	m ²	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m ²	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m ²	2.544	
				RAZEM	77.238
495 d.2.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4)	m ²	35.952	
		<I140>2.19*20*0.66	m ²	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m ²	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m ²	2.544	
				RAZEM	77.238
496 d.2.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*6*(0.10*4)	m ²	35.952	
		<I140>2.19*20*0.66	m ²	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m ²	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*30	m ²	2.544	
				RAZEM	77.238
2.2.2		Ławy fundamentowe			
497 d.2.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<Ł1>93.00*1.40*0.10	m ³	13.020	
		<Ł2>40.42*1.40*0.10	m ³	5.659	
		<Ł3>9.00*1.65*0.10	m ³	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	m ²		
		<Ł1>93.00*1.40	m ²	130.200	
		<Ł2>40.42*1.40	m ²	56.588	
		<Ł3>9.00*1.65	m ²	14.850	
				RAZEM	201.638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ³ m ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 111.600 48.504 13.050	
				RAZEM	173.154
2.2.3		Stopy fundamentowe			
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 ³ m ³ m ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 <ST1>1.70*3.40*0.50*2	m ³ m ³	 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 ³ - 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 ³ m ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 11.560	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ³ m ³	 6.563	 6.563
				RAZEM	
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 ³ m ³ m ³	 5.625 6.750	 12.375
				RAZEM	
2.2.6		Wieńce			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
				RAZEM	
2.2.7		Nadproża i podciąg			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.325 3.469 1.950 2.875 1.275 1.100 0.475 0.390 3.060 2.006 4.804	 24.729
				RAZEM	
2.2.8		Płyty balkonowe			
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 ² m ² m ²	 50.483 17.626	 68.109
				RAZEM	
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 ² m ² m ²	 50.483 17.626	 68.109
				RAZEM	
2.2.9		Schody			
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 ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	 133.842
				RAZEM	
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 ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	 133.842
				RAZEM	
2.2.1 0		Roboty zbrojarskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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
2.3		KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT			
2.3.1		Konstrukcja stalowa			
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	
				1 858.776	
				RAZEM	1 858.776
536 d.2.3 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*4*(0.10*4)	m ²	23.968	
		<I140>2.19*20*0.66	m ²	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m ²	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*28	m ²	2.374	
				RAZEM	65.084
537 d.2.3 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*4*(0.10*4)	m ²	23.968	
		<I140>2.19*20*0.66	m ²	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m ²	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*28	m ²	2.374	
				RAZEM	65.084
538 d.2.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*4*(0.10*4)	m ²	23.968	
		<I140>2.19*20*0.66	m ²	28.908	
		<I140>1.49*10*0.66	m ²	9.834	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*28	m ²	2.374	
				RAZEM	65.084
2.3.2		Ławy fundamentowe			
539 d.2.3 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<Ł1>102.93*1.40*0.10	m ³	14.410	
		<Ł2>40.42*1.40*0.10	m ³	5.659	
		<Ł3>9.00*1.65*0.10	m ³	1.485	
		<Ł4>9.90*1.68*0.10	m ³	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 ²		
		<Ł1>102.93*1.40	m ²	144.102	
		<Ł2>40.42*1.40	m ²	56.588	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ł3>9.00*1.65	m ²	14.850	
		<Ł4>9.90*1.68	m ²	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	m ³		
		<Ł1>102.93*1.20*0.50	m ³	61.758	
		<Ł2>40.42*1.20*0.50	m ³	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	m ³		
		<Ł3>9.00*1.45*0.50	m ³	6.525	
		<Ł4>9.90*1.48*0.50	m ³	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	m ²		
		<Ł1>102.93*2*0.50	m ²	102.930	
		<Ł2>40.42*2*0.50	m ²	40.420	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m ²	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m ²	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	m ²		
		<Ł1>102.93*2*0.50	m ²	102.930	
		<Ł2>40.42*2*0.50	m ²	40.420	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m ²	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m ²	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	m ²		
		<Ł1>102.93*1.20	m ²	123.516	
		<Ł2>40.42*1.20	m ²	48.504	
		<Ł3>9.00*1.45	m ²	13.050	
		<Ł4>9.90*1.48	m ²	14.652	
				RAZEM	199.722
2.3.3		Stopy fundamentowe			
546 d.2.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<ST1>1.90*3.60*0.10*2	m ³	1.368	
		<ST2>1.90*2.96*0.10*1	m ³	0.562	
		<ST3>2.20*2.40*0.10*1	m ³	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	m ²		
		<ST1>1.90*3.60*2	m ²	13.680	
		<ST2>1.90*2.96*1	m ²	5.624	
		<ST3>2.20*2.40*1	m ²	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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<ST1>1.70*3.40*0.50*2	m ³	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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<ST2>1.70*2.76*0.50*1	m ³	2.346	
		<ST3>2.00*2.20*0.50*1	m ³	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	m ²		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m ²	10.200	
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1	m ²	4.460	
		<ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m ²	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	m ²		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m ²	10.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ²	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 ² m ² m ² m ²	 11.560 4.692 4.400	
				RAZEM	20.652
2.3.4		Szyb windy			
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 ³ m ³	 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 ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ³ m ³	 0.527	
				RAZEM	0.527

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ²	 4.329	 4.329
2.3.5		Trzpienie i słupy		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 ³ m ³	 6.563	 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 ³ m ³ m ³	 5.625 6.750	 12.375
2.3.6		Wieńce		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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
2.3.7		Nadproża i podciąg		RAZEM	31.922
568 d.2.3 .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*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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.325 3.469 1.950 2.875 1.275 1.100 0.475 0.390 3.060 2.006 4.804	 24.729
2.3.8		Płyty balkonowe		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 ² m ²	 50.483	 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 ² m ²	 50.483	 50.483
2.3.9		Schody		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 ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	 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 ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766	 133.842

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<SP1>3.50*5.35*4	m ²	74.900	
				RAZEM	133.842
2.3.1		Roboty zbrojarskie			
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
2.4		KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [B] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT			
2.4.1		Konstrukcja stalowa			
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	
				3 228.951	
				RAZEM	3 228.951
578 d.2.4 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m ²	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m ²	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m ²	3.392	
				RAZEM	109.144
579 d.2.4 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m ²	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m ²	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m ²	3.392	
				RAZEM	109.144
580 d.2.4 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m ²	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m ²	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m ²	3.392	
				RAZEM	109.144
2.4.2		Lawy fundamentowe			
581 d.2.4 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<Ł1>145.54*1.40*0.10	m ³	20.376	
		<Ł2>50.00*1.40*0.10	m ³	7.000	
		<Ł3>9.00*1.65*0.10	m ³	1.485	
		<Ł4>9.90*1.68*0.10	m ³	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 ²		
		<Ł1>145.54*1.40	m ²	203.756	
		<Ł2>50.00*1.40	m ²	70.000	
		<Ł3>9.00*1.65	m ²	14.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ł4>9.90*1.68	m ²	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 ³		
		<Ł1>145.54*1.20*0.50	m ³	87.324	
		<Ł2>50.00*1.20*0.50	m ³	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 ³		
		<Ł3>9.00*1.45*0.50	m ³	6.525	
		<Ł4>9.90*1.48*0.50	m ³	7.326	
				RAZEM	13.851
585 d.2.4 .2	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		<Ł1>145.54*2*0.50	m ²	145.540	
		<Ł2>50.00*2*0.50	m ²	50.000	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m ²	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m ²	9.900	
				RAZEM	214.440
586 d.2.4 .2	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		<Ł1>145.54*2*0.50	m ²	145.540	
		<Ł2>50.00*2*0.50	m ²	50.000	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m ²	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m ²	9.900	
				RAZEM	214.440
587 d.2.4 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		<Ł1>145.54*1.20	m ²	174.648	
		<Ł2>50.00*1.20	m ²	60.000	
		<Ł3>9.00*1.45	m ²	13.050	
		<Ł4>9.90*1.48	m ²	14.652	
				RAZEM	262.350
2.4.3		Stopy fundamentowe			
588 d.2.4 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<ST1>1.90*3.60*0.10*2	m ³	1.368	
		<ST2>1.90*2.96*0.10*2	m ³	1.125	
		<ST3>2.20*2.40*0.10*2	m ³	1.056	
		<ST4>0.80*0.80*0.10*1	m ³	0.064	
				RAZEM	3.613
589 d.2.4 .3	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		<ST1>1.90*3.60*2	m ²	13.680	
		<ST2>1.90*2.96*2	m ²	11.248	
		<ST3>2.20*2.40*2	m ²	10.560	
		<ST4>0.80*0.80*1	m ²	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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<ST1>1.70*3.40*0.50*2	m ³	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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<ST2>1.70*2.76*0.50*2	m ³	4.692	
		<ST3>2.00*2.20*0.50*2	m ³	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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<ST4>0.60*0.60*0.50*1	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
593 d.2.4 .3	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m ²	10.200	
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*2	m ²	8.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ²	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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 11.560 9.384 8.800 0.360	
				RAZEM	30.104
2.4.4		Szyb windy			
596 d.2.4 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m ³ m ³	 1.398	
				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 ² m ²	 13.981	
				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 ³ m ³	 6.263	
				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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 120.280	
				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 ² m ²	 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 ² m ²	 2.030	
				RAZEM	2.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ²	 3.370	
				RAZEM	3.370
606 d.2.4 .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 ³ m ³	 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 ² m ²	 4.329	
				RAZEM	4.329
2.4.5		Trzpienie i słupy			
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 ³ m ³	 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 ³ m ³ m ³	 3.750 9.000	
				RAZEM	12.750
2.4.6		Wieńce			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
2.4.7		Nadproża i podciągi			
611 d.2.4 .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*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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
2.4.8		Płyty balkonowe			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 100.966	
				RAZEM	100.966
2.4.9		Schody			
614 d.2.4 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ² m ² m ²	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 ² m ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
2.4.1 0		Roboty zbrojarskie			
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
2.5		STROPY			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 357.200 91.800 945.000 652.500 432.900 206.550 313.650	
				RAZEM	3 999.600
2.6		STOLARKA			
2.6.1		Drzwi wewnętrzne			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ² m ²	 38.400 115.200	
				RAZEM	153.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ²	 10.578	 10.578
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
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 ² m ²	 93.600	 93.600
629 d.2.6 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej wraz z systemem oddymiania klatki schodowej 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
2.6.2		Drzwi zewnętrzne		RAZEM	2.000
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 ² m ²	 8.610	 8.610
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 ² m ²	 184.800	 184.800
2.6.3		Okna		RAZEM	184.800
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 ² m ²	 29.603	 29.603
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 ² m ²	 16.426	 16.426
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 ² m ² m ²	 58.150 66.835 45.553	 170.538
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 ² m ²	 117.622	 117.622
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.	 24.000 56.000 48.000 56.000 33.000 58.000	 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.	 24.000 56.000 48.000 56.000 33.000 58.000	 275.000
				RAZEM	275.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 d.2.7	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m		
		13.71*4	m	54.840	
				RAZEM	54.840
649 d.2.7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		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	204.200 18.700 -4.200	
				RAZEM	218.700
650 d.2.7	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		2573.351 82.836 199.68 183.72	m ² m ² m ² m ²	2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
651 d.2.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		2573.351 82.836 199.68 183.72	m ² m ² m ² m ²	2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
652 d.2.7	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	m ²		
		183.72	m ²	183.720	
				RAZEM	183.720
653 d.2.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²		
		2573.351 82.836 199.68 183.72	m ² m ² m ² m ²	2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
654 d.2.7	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²		
		2573.351 82.836 199.68 183.72	m ² m ² m ² m ²	2 573.351 82.836 199.680 183.720	
				RAZEM	3 039.587
2.8		OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
655 d.2.8	KNR 2-02 0603-07	Izolacje 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 ² m ²		
				334.350	
				RAZEM	334.350
656 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 ² m ²		
				334.350	
				RAZEM	334.350
657 d.2.8	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 (83.41*2+0.51*4+1.66*4+4.15*2+3.00*2+2.40*6+9.35*2)*1.50	m ² m ²		
				334.350	
				RAZEM	334.350
658 d.2.8	KNR 0-23 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 ² m ²		
				334.350	
				RAZEM	334.350
659 d.2.8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.50*22	m	33.000	
				RAZEM	33.000
660 d.2.8	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m		
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
661 d.2.8	KNR 2-02 0603-07	Izolacje 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 ² m ²		
				334.350	
				RAZEM	334.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
662 d.2.8	KNR 2-02 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 ² m ²	 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 ² m ²	 334.350	
				RAZEM	334.350
2.9		OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY			
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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ²	 118.782	
				RAZEM	118.782
669 d.2.9	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 4.90	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
670 d.2.9	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 118.782 4.90	m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
2.10		DACH			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 0	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m2*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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	-11.700 -15.609	
				RAZEM	871.399
676 d.2.1 0	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 ² *K 2.15*2.42*3	m ² m ²	 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 ² *K 9.35*0.60*2	m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 wyliczenia	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 ²		
		2.78*2.40*8	m ²	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
2.11		KOMINY			
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 kratek w ścianach z cegieł	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 ³		
		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3*0.12	m ³	1.244	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3*0.12	m ³	1.529	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6*0.12	m ³	3.979	
		(0.72*2+0.72*2)*0.90*1*0.12	m ³	0.311	
				RAZEM	7.063
693 d.2.1 1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²		
		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m ²	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m ²	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m ²	33.156	
		(0.72*2+0.72*2)*0.90*1	m ²	2.592	
				RAZEM	58.860
694 d.2.1 1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²		
		(0.82*2+1.10*2)*0.90*3	m ²	10.368	
		(0.72*2+1.64*2)*0.90*3	m ²	12.744	
		(0.72*2+2.35*2)*0.90*6	m ²	33.156	
		(0.72*2+0.72*2)*0.90*1	m ²	2.592	
				RAZEM	58.860
695 d.2.1 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²		
		0.92*1.20*3	m ²	3.312	
		0.92*1.74*3	m ²	4.802	
		0.82*2.45*6	m ²	12.054	
		0.82*0.82*1	m ²	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 ²		
		0.92*1.20*3	m ²	3.312	
		0.92*1.74*3	m ²	4.802	
		0.82*2.45*6	m ²	12.054	
		0.82*0.82*1	m ²	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 ²		

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 ² m ² m ² m ²	3.312 4.802 12.054 0.672	
				RAZEM	20.840
2.12		WINDA			
698 d.2.1 2	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.13		ŚCIANY MUROWANE NOŚNE			
2.13.1		Piwnice			
699 d.2.1 3.1	KNR-W 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		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 ³	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 ³	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 ²		
		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 ²	185.960	
		-0.90*2.00*29	m ²	-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 ²	221.870	
		-0.90*0.60*58	m ²	-31.320	
				RAZEM	324.310
2.13.2		Parter			
701 d.2.1 3.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
		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 ²	495.844	
		-0.90*2.00*20	m ²	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m ²	-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 ²	627.892	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m ²	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m ²	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m ²	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m ²	-2.160	
		-0.60*2.05*6	m ²	-7.380	
		-1.30*2.00*3	m ²	-7.800	
				RAZEM	950.606
2.13.3		I Piętro			
702 d.2.1 3.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
		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 ²	495.844	
		-0.90*2.00*20	m ²	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m ²	-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 ²	627.892	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m ²	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m ²	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m ²	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m ²	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m ²	-11.070	
				RAZEM	954.716

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13.4		II Piętro			
703 d.2.1 3.4	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
		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 ²	495.844	
		-0.90*2.00*20	m ²	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m ²	-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 ²	627.892	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m ²	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m ²	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m ²	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m ²	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m ²	-11.070	
				RAZEM	954.716
2.13.5		III Piętro			
704 d.2.1 3.5	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
		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 ²	495.844	
		-0.90*2.00*20	m ²	-36.000	
		-1.30*2.55*2	m ²	-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 ²	627.892	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m ²	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m ²	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m ²	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m ²	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m ²	-11.070	
				RAZEM	954.716
2.13.6		Dylatacja			
705 d.2.1 3.6	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm	m ²		
		8.95*15.13*2	m ²	270.827	
				RAZEM	270.827
2.14		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
2.14.1		Piwnice			
706 d.2.1 4.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(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 ²	372.504	
		-0.90*2.00*9*2	m ²	-32.400	
		-0.80*2.00*2*2	m ²	-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 ²	250.334	
		-0.90*2.00*12*1	m ²	-21.600	
		-0.80*2.00*4*1	m ²	-6.400	
				RAZEM	556.038
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	
				RAZEM	49.400
2.14.2		Parter			
708 d.2.1 4.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		(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 ²	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 ² m ² m ² m ² m ²	-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
2.14. 3		I Piętro			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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
2.14. 4		II Piętro			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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
2.14. 5		III Piętro			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 345.054 -32.400 -6.400 237.718 -14.400 -16.000	
				RAZEM	513.572

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	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 ²		
		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 ²	647.906	
		-0.90*2.00*9*2*2	m ²	-64.800	
		-0.80*2.00*2*2*2	m ²	-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 ²	446.362	
		-0.90*2.00*8*1*2	m ²	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m ²	-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 ²	914.596	
		-0.90*2.00*20*2	m ²	-72.000	
		-1.30*2.55*2*2	m ²	-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 ²	579.081	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m ²	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m ²	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m ²	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m ²	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m ²	-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 ²		
		198.09*2	m ²	396.180	
		267.84*1	m ²	267.840	
				RAZEM	664.020
2.15. 4		II Piętro			
722 d.2.1 5.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	647.906	
		-0.90*2.00*9*2*2	m ²	-64.800	
		-0.80*2.00*2*2*2	m ²	-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 ²	446.362	
		-0.90*2.00*8*1*2	m ²	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m ²	-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 ²	914.596	
		-0.90*2.00*20*2	m ²	-72.000	
		-1.30*2.55*2*2	m ²	-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 ²	579.081	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*16	m ²	-34.560	
		-1.20*1.20*12	m ²	-17.280	
		-2.10*2.20*10	m ²	-46.200	
		-0.60*1.20*6	m ²	-4.320	
		-0.90*0.60*4	m ²	-2.160	
		-0.60*2.05*9	m ²	-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 ²		
		198.09*2	m ²	396.180	
		267.84*1	m ²	267.840	
				RAZEM	664.020
2.15. 5		III Piętro			
724 d.2.1 5.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		ścianki działowe			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	m ³		
		192.75*2*0.30	m ³	115.650	
		264.42*1*0.30	m ³	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	m ³		
		192.75*2*0.10	m ³	38.550	
		264.42*1*0.10	m ³	26.442	
				RAZEM	64.992
732 d.2.1 7.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		192.75*2	m ²	385.500	
		264.42*1	m ²	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	m ²		
		192.75*2	m ²	385.500	
		264.42*1	m ²	264.420	
				RAZEM	649.920
2.17. 2		Parter			
734 d.2.1 7.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
		199.98*2	m ²	399.960	
		269.73*1	m ²	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	m ²		
		199.98*2	m ²	399.960	
		269.73*1	m ²	269.730	
				RAZEM	669.690
736 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		199.98*2	m ²	399.960	
		269.73*1	m ²	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	m ²		
		199.98*2	m ²	399.960	
		269.73*1	m ²	269.730	
				RAZEM	669.690
738 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		199.98*2	m ²	399.960	
		269.73*1	m ²	269.730	
				RAZEM	669.690
739 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
740 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia gumowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.17. 3		I Piętro			
741 d.2.1 7.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
		198.09*2	m ²	396.180	
		267.84*1	m ²	267.840	
				RAZEM	664.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
2.17. 4		II Piętro			
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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
2.17. 5		III Piętro			
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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 396.180 267.840	
				RAZEM	664.020
2.17. 6		Balkony			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 199.680	
				RAZEM	199.680
758 d.2.1 7.6	NNRNKB 202 0618-02	Isolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Krotność = 2 2.60*2.40*8*4	m ² m ²	 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 ² m ²	 199.680	
				RAZEM	199.680
2.17. 7		Klatki schodowe			
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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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
2.18		Balustrady			
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
2.19		ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 2			
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 m3 0.4	m ³ m ³	 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 m3 x 40 szt=1,6 m3 1.6	m ³ m ³	 1.600	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
781 d.2.1 9	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 70 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
782 d.2.1 9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 wż 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm2 wż 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 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x10 mm2 do zasilania dźwigu	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
787 d.2.1 9	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton dla przewodu łączowego 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 RKL21, 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 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 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
793 d.2.1 9	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 YDYpzo 4x1,5 mm2 w mieszkaniach	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
794 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, 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 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm2 kuchnie elektryczne w mieszkaniach	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796 d.2.1 9	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 YDYpżo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy 147	m m	 147.000	 147.000
				RAZEM	147.000
797 d.2.1 9	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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych 267	m m	 267.000	 267.000
				RAZEM	267.000
798 d.2.1 9	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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy 492	m m	 492.000	 492.000
				RAZEM	492.000
799 d.2.1 9	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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy 261	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
800 d.2.1 9	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 YDYpżo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne 98	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
801 d.2.1 9	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 YDYpżo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku 98	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
802 d.2.1 9	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 (wył.p.poż) 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
803 d.2.1 9	KNNR 5 0202-02	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 d.2.1 9	KNNR 5 0202-02	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 d.2.1 9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1076 + 980=2056 1076	szt. szt.	 1 076.000	 1 076.000
				RAZEM	1 076.000
806 d.2.1 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1076	szt. szt.	 1 076.000	 1 076.000
				RAZEM	1 076.000
807 d.2.1 9	KNNR 5 0302-05	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 d.2.1 9	KNNR 5 0307-01	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 d.2.1 9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
810 d.2.1 9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ceglanym	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 przełotowe 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 piwnice	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
826 d.2.1 9	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.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
827 d.2.1 9	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
828 d.2.1 9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane energoszczędna ze świetlówką kompaktową 24 W mieszkania sanitariaty	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
829 d.2.1 9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ze świetlówką kompaktową 24 W pomieszczenia mieszkalne	kpl.		
		208	kpl.	208.000	
				RAZEM	208.000
830 d.2.1 9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 1 W IP 56 nr administracyjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
831 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 i modulem awaryjnym - wejścia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
832 d.2.1 9	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
833 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja domofonowa	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
834 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 domofonowa	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
835 d.2.1 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x0,8 lub zamiennik domofony	m		
		2440	m	2 440.000	
				RAZEM	2 440.000
836 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozaamek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
837 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyzewowa min.20 abonentów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
838 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
839 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
840 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, 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	m		
		440	m	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	m		
		2230	m	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	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
844 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja antenowa	m		
		810	m	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	m		
		810	m	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 przewód antenowy "Satelitarny"	m		
		1210	m	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	szt.		
		40	szt.	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	szt.		
		1	szt.	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
850 d.2.1 9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.		
		1	szt.	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	m		
		278	m	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	szt.		
		20	szt.	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	szt.		
		20	szt.	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	m		
		468	m	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	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
856 d.2.1 9	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe wciągane do rury	m		
		400	m	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	szt.		
		1	szt.	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	szt.		
		4	szt.	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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
860 d.2.1 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		48	prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
861 d.2.1 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		820	prób.	820.000	
				RAZEM	820.000
862 d.2.1 9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		48	pomiar	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)	pomiar		
		510	pomiar	510.000	
				RAZEM	510.000
864 d.2.1 9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		94	pomiar	94.000	
				RAZEM	94.000
865 d.2.1 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
866 d.2.1 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.20		INSTALACJE SANITARNE B2			
2.20.1		INSTALACJA C.O.			
867 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400	szt.		
		2+124	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
868 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
869 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt.		
		26	szt.	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 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
872 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
873 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
874 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
875 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
876 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x600	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
877 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki 617W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
878 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki 1018W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
879 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		261	szt.	261.000	
				RAZEM	261.000
880 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-07	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 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
882 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
883 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-05	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	RAZEM	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
2.20. 2		INSTALACJA WOD-KAN			
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 umywarek i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 wodociągowych o śr. 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 nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. 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	Rurociągi o śr. 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	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
918 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
919 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
920 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rury warstwowe	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
921 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rury warstwowe	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
922 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 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 ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 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 śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
925 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. 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 wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
927 d.2.2 0.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów 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	KNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		20	m ³	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.pojedyn.dwuwarstw.100-02	m ²		
		2.60*4*3*1.00	m ²	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 ²		
		2.60*4*3*1.00	m ²	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
942	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-04 0.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
943	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-07 0.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
944	KNR-W 2-15 d.2.2 0134-11 0.2	Zawory antyskażeniowe EA DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
945		Szafki na liczniki	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
946		Studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.21		WĘZEL BLOK NR 2			
2.21.1		Instalacje technologiczne węzła cieplnego			
2.21.1.1		Węzeł kompaktowy			
947	KNNR 4 d.2.2 0504-03 1.1.1 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qco=153 kW (SECESPOL typ LB 31-70-1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
948	KNNR 4 d.2.2 0504-03 1.1.1 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qcwu=153 kW (SECESPOL typ LB 31-60H-1")	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
949	KNR 7-07 d.2.2 0101-01 1.1.1	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
950	KNR 7-07 d.2.2 0101-01 1.1.1	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
951	KNNR 4 d.2.2 0524-04 1.1.1 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe - SYR typ 1915 i 2115	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
952	KNNR 4 d.2.2 0527-06 1.1.1	Filtroodmulnik typ TerFM 65/1,6 MPa - wersja kołnierzowa wraz z izolacją	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
953	KNNR 4 d.2.2 0527-03 1.1.1 analogia	Filtroodmulnik TerFO 40/1,6 MPa - wersja kołnierzowa z izolacją	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
954	KNNR 4 d.2.2 0519-01 1.1.1 analogia	Filtr siatkowy mufowy FS-15, FS 25, FS 50	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
955	KNR 7-08 d.2.2 0205-03 1.1.1 analogia	Zawór uzupełniający HONEYWELL typ D06F, 1/2"	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 hydroformiach, 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 hydroformiach, 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	KNR 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
2.21. 1.2		Instalacje poza kompaktem			
981 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia zbiorcze 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 ³ - 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 wyliczenia	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 hydroforniach, 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 hydroforniach, 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
2.21.2		Część elektryczna			
2.21.2.1		Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania			
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 ² 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
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1000 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1001 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1002 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
1003 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
1004 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
1005 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1006 d.2.2 1.2.1	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 46.00	szt.żył szt.żył	 46.000	 46.000
1007 d.2.2 1.2.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 54.00	szt.żył szt.żył	 54.000	 54.000
1008 d.2.2 1.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm 4.00	m m	 4.000	 4.000
1009 d.2.2 1.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane 6.00	m m	 6.000	 6.000
1010 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0105-01 analogia	Rury ochronne karbowane z poliamidu 26.00	m m	 26.000	 26.000
1011 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	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
1012 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	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
1013 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	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
1014 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0209-04	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 wyliczenia	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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	30.000
3		BUDYNEK 3			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
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.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 63.47*11.19*2.00 5.59*1.71*3*2.00 9.49*2.40*2.00 23.59*2.40*2.00 -1.46*0.60*2*2.00 -4.85*3.00*2*2.00	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1 420.459 57.353 45.552 113.232 -3.504 -58.200	
				RAZEM	1 574.892
1023 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotnosc = 18 63.47*11.19*2.00 5.59*1.71*3*2.00 9.49*2.40*2.00 23.59*2.40*2.00 -1.46*0.60*2*2.00 -4.85*3.00*2*2.00	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1 420.459 57.353 45.552 113.232 -3.504 -58.200	
				RAZEM	1 574.892
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 1574.892 A (suma częściowa) -63.47*9.19*2.00 -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)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1 574.892 ----- 1 574.892 -1 166.579 -57.353 -45.552 -113.232 10.512 58.200 ----- -1 314.004	
				RAZEM	260.888
1025 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 1574.892 A (suma częściowa) -63.47*9.19*2.00	m³ m³ m³ m³	 1 574.892 ----- 1 574.892 -1 166.579	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-57.353 -45.552 -113.232 10.512 58.200 ----- -1 314.004	
				RAZEM	260.888
3.2		KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT			
3.2.1		Konstrukcja stalowa			
1026 d.3.2 .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
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	 939.510 90.432	
				RAZEM	1 029.942
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	 1 321.236 939.510 90.432 ===== 2 351.178 70.535 ===== 70.535 2 421.713	
				RAZEM	2 421.713
1029 d.3.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie 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 ² m ² m ² m ²	 35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858
1030 d.3.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi 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 ² m ² m ² m ²	 35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858
1031 d.3.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi 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 ² m ² m ² m ²	 35.952 43.362 2.544	
				RAZEM	81.858
3.2.2		Ławy fundamentowe			
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 ³ m ³ m ³ m ³	 14.410 5.659 1.485 1.663	
				RAZEM	23.217
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 ² m ² m ² m ²	 144.102 56.588 14.850 16.632	
				RAZEM	232.172
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 ³ m ³	 61.758	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ł2>40.42*1.20*0.50	m ³	24.252	
				RAZEM	86.010
1035 d.3.2 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<Ł3>9.00*1.45*0.50	m ³	6.525	
		<Ł4>9.90*1.48*0.50	m ³	7.326	
				RAZEM	13.851
1036 d.3.2 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		<Ł1>102.93*2*0.50	m ²	102.930	
		<Ł2>40.42*2*0.50	m ²	40.420	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m ²	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m ²	9.900	
				RAZEM	162.250
1037 d.3.2 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		<Ł1>102.93*2*0.50	m ²	102.930	
		<Ł2>40.42*2*0.50	m ²	40.420	
		<Ł3>9.00*2*0.50	m ²	9.000	
		<Ł4>9.90*2*0.50	m ²	9.900	
				RAZEM	162.250
1038 d.3.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		<Ł1>102.93*1.20	m ²	123.516	
		<Ł2>40.42*1.20	m ²	48.504	
		<Ł3>9.00*1.45	m ²	13.050	
		<Ł4>9.90*1.48	m ²	14.652	
				RAZEM	199.722
3.2.3		Stopy fundamentowe			
1039 d.3.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<ST1>1.90*3.60*0.10*2	m ³	1.368	
		<ST2>1.90*2.96*0.10*1	m ³	0.562	
		<ST3>2.20*2.40*0.10*1	m ³	0.528	
				RAZEM	2.458
1040 d.3.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		<ST1>1.90*3.60*2	m ²	13.680	
		<ST2>1.90*2.96*1	m ²	5.624	
		<ST3>2.20*2.40*1	m ²	5.280	
				RAZEM	24.584
1041 d.3.2 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<ST1>1.70*3.40*0.50*2	m ³	5.780	
				RAZEM	5.780
1042 d.3.2 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³		
		<ST2>1.70*2.76*0.50*1	m ³	2.346	
		<ST3>2.00*2.20*0.50*1	m ³	2.200	
				RAZEM	4.546
1043 d.3.2 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m ²	10.200	
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1	m ²	4.460	
		<ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m ²	4.200	
				RAZEM	18.860
1044 d.3.2 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		<ST1>(1.70*2+3.40*2)*0.50*2	m ²	10.200	
		<ST2>(1.70*2+2.76*2)*0.50*1	m ²	4.460	
		<ST3>(2.00*2+2.20*2)*0.50*1	m ²	4.200	
				RAZEM	18.860
1045 d.3.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		<ST1>1.70*3.40*2	m ²	11.560	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1058 d.3.2 .5	KNR 2-02 0211-01	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37 <T1>0.25*0.25*15.00*7	m ³ m ³	 6.563	
				RAZEM	6.563
1059 d.3.2 .5	KNR 2-02 0208-04	Stupy 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 ³ m ³ m ³	 5.625 6.750	
				RAZEM	12.375
3.2.6		Wieńce			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
3.2.7		Nadproża i podciąg			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
3.2.8		Płyty balkonowe			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 75.725	
				RAZEM	75.725
3.2.9		Schody			
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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
3.2.1		Roboty zbrojarskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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
3.3		KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [C] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT			
3.3.1		Konstrukcja stalowa			
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	
				3 228.951	
				RAZEM	3 228.951
1071 d.3.3 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m ²	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m ²	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m ²	3.392	
				RAZEM	109.144
1072 d.3.3 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m ²	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m ²	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m ²	3.392	
				RAZEM	109.144
1073 d.3.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²		
		<RK100x100x5>14.98*8*(0.10*4)	m ²	47.936	
		<I140>2.19*40*0.66	m ²	57.816	
		<bl 10x160x240>(0.24*0.16*2+0.24*0.01*2+0.16*0.01*2)*40	m ²	3.392	
				RAZEM	109.144
3.3.2		Ławy fundamentowe			
1074 d.3.3 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<Ł1>145.54*1.40*0.10	m ³	20.376	
		<Ł2>60.40*1.40*0.10	m ³	8.456	
		<Ł3>11.60*1.65*0.10	m ³	1.914	
		<Ł4>9.90*1.68*0.10	m ³	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 ²		
		<Ł1>145.54*1.40	m ²	203.756	
		<Ł2>60.40*1.40	m ²	84.560	
		<Ł3>11.60*1.65	m ²	19.140	
		<Ł4>9.90*1.68	m ²	16.632	
				RAZEM	324.088

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ³ m ³ m ³	 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 ³ m ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	 72.770 30.200	
				RAZEM	102.970
3.3.3		Stopy fundamentowe			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 <ST1>1.70*3.40*0.50*2	m ³ m ³	 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 ³ - 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 ³ m ³ m ³	 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 ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37 <ST4>0.60*0.60*0.50*1	m ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 11.560 9.384 8.800 0.360	
				RAZEM	30.104
3.3.4		Szyb windy			
1089 d.3.3 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <PŁ1>3.66*3.82*0.10*1	m ³ m ³	 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 ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 3.370	
				RAZEM	3.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ³ m ³	 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 ² m ²	 4.329	
				RAZEM	4.329
3.3.5		Trzpienie i słupy			
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 ³ m ³	 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 ³ m ³ m ³	 3.750 9.000	
				RAZEM	12.750
3.3.6		Wieńce			
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
3.3.7		Nadproża i podciągi			
1104 d.3.3 .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*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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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
3.3.8		Płyty balkonowe			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 100.966	
				RAZEM	100.966
3.3.9		Schody			
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 ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ² m ² m ²	 6.691 29.485 22.766 74.900	
				RAZEM	133.842
3.3.1 0		Roboty zbrojarskie			
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
3.4		STROPY			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 678.600 45.900 472.500 652.500 432.900 413.100 313.650	
				RAZEM	3 009.150
3.5		STOLARKA			
3.5.1		Drzwi wewnętrzne			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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	m ²		
		<D7>0.90*2.00*(28+24)	m ²	93.600	
				RAZEM	93.600
3.5.2		Drzwi zewnętrzne			
1121 d.3.5 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²		
		<Dz1>1.40*2.05*2	m ²	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	m ²		
		<DB1>2.10*2.20*(12+16)	m ²	129.360	
				RAZEM	129.360
3.5.3		Okna			
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	m ²		
		<O6>0.88*0.58*45	m ²	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	m ²		
		<O1>0.58*1.18*16	m ²	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	m ²		
		<O2>0.88*1.18*48	m ²	49.843	
		<O3>1.18*1.18*44	m ²	61.266	
		<O5>0.58*2.38*22	m ²	30.369	
				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	m ²		
		<O4>1.78*1.18*44	m ²	92.418	
				RAZEM	92.418
1127 d.3.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.		
		<O1>16	szt.	16.000	
		<O2>48	szt.	48.000	
		<O3>44	szt.	44.000	
		<O4>44	szt.	44.000	
		<O5>22	szt.	22.000	
		<O6>45	szt.	45.000	
				RAZEM	219.000
1128 d.3.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.		
		<O1>16	szt.	16.000	
		<O2>48	szt.	48.000	
		<O3>44	szt.	44.000	
		<O4>44	szt.	44.000	
		<O5>22	szt.	22.000	
		<O6>45	szt.	45.000	
				RAZEM	219.000
1129 d.3.5 .3	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne h=1,10 m	m		
		<O5>0.78*22	m	17.160	
				RAZEM	17.160
3.6		OCIEPLENIE ELEWACJI			
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 ² m ² m ²	2 131.905 262.548	
				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 ² m ² m ² m ²	2 131.905 262.548 -5.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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	 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 m	 155.500 18.700 -4.200	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1141 d.3.6	KNR 0-23 0931-01	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej 2021.159 65.228 174.72 141.414	m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 2 021.159 65.228 174.720 141.414	
				RAZEM	2 402.521
3.7		OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 261.300	
				RAZEM	261.300
3.8		OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY			
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 ² m ² m ² m ² m ²	 49.802 -5.400 22.695 -5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1156 d.3.8	KNR 0-23 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 ² m ² m ²	RAZEM 1.470 1.470	61.697
				RAZEM	2.940
1157 d.3.8	KNR 0-23 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 d.3.8	KNR 0-23 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 d.3.8	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 61.697	m ² m ²	 61.697	
				RAZEM	61.697
1160 d.3.8	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 2.94	m ² m ²	 2.940	
				RAZEM	2.940
1161 d.3.8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 61.697 2.94	m ² m ² m ²	 61.697 2.940	
				RAZEM	64.637
1162 d.3.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 61.697	m ² m ²	 61.697	
				RAZEM	61.697
1163 d.3.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. 10 cm 2.94	m ² m ²	 2.940	
				RAZEM	2.940
3.9		DACH			
1164 d.3.9	KNR 2-02 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 582.786 12.995 23.160 57.000 -1.377 -27.000	
				RAZEM	647.564
1165 d.3.9	KNR 4-01 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 d.3.9	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m2*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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 582.786 12.995 23.160 57.000 -1.377 -27.000	
				RAZEM	647.564
1167 d.3.9	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/m2*K 2.15*2.42*2	m ² m ²	 10.406	
				RAZEM	10.406
1168 d.3.9	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian ogniowych - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m2*K 9.35*0.60*2	m ² m ²	 11.220	
				RAZEM	11.220
1169 d.3.9	KNR 0-23 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 ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 zadaszenia z poliwęglanu 2.78*2.40*7	m ² m ²	 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
3.10		KOMINY			
1181 d.3.1 0	KNR 2-02 0122-07	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	Obsadzenie kratki 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 d.3.1 0	KNR 4-01 0304-01	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*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	m³ m³ m³ m³ m³	RAZEM 1.244 2.039 2.652 0.311	140.000 6.246
1184 d.3.1 0	KNR 0-23 2611-02	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	m² m² m² m² m²	RAZEM 10.368 16.992 22.104 2.592	52.056
1185 d.3.1 0	KNR 2 1405-02	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	m² m² m² m² m²	RAZEM 10.368 16.992 22.104 2.592	52.056
1186 d.3.1 0	KNR 2-02 0219-05	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	m² m² m² m² m²	RAZEM 3.312 6.403 8.036 0.672	18.423
1187 d.3.1 0	KNR 2-02 0602-09	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	m² m² m² m² m²	RAZEM 3.312 6.403 8.036 0.672	18.423
1188 d.3.1 0	KNR 2-02 0602-10	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	m² m² m² m² m²	RAZEM 3.312 6.403 8.036 0.672	18.423
3.11		WINDA			
1189 d.3.1 1	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
3.12		ŚCIANY MUROWANE NOŚNE			
3.12. 1		Piwnice			
1190 d.3.1 2.1	KNR-W 2-02 0101-02	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	m³ m³ m³	 54.536 73.274	 127.810
1191 d.3.1 2.1	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+0.31+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	m² m² m² m²	 128.320 -37.800 -6.630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ²	172.410 -24.300	
				RAZEM	232.000
3.12.2		Parter			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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
3.12.3		I Piętro			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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
3.12.4		II Piętro			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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
3.12.5		III Piętro			
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 ² m ² m ² m ²	 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 ²	515.315	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m ²	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m ²	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m ²	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m ²	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m ²	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m ²	-7.380	
				RAZEM	745.584
3.12.6		Dylatacja			
1196 d.3.1 2.6	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm	m ²		
		8.95*15.13*1	m ²	135.414	
				RAZEM	135.414
3.13.1		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
3.13.1		Piwnice			
1197 d.3.1 3.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(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 ²	186.252	
		-0.90*2.00*9*1	m ²	-16.200	
		-0.80*2.00*2*1	m ²	-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 ²	243.117	
		-0.90*2.00*11	m ²	-19.800	
		-0.80*2.00*4	m ²	-6.400	
				RAZEM	383.769
1198 d.3.1 3.1	KNR 2-02 0126-05	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
3.13.2		Parter			
1199 d.3.1 3.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		(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 ²	175.630	
		-0.90*2.00*9*1	m ²	-16.200	
		-0.80*2.00*2*1	m ²	-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 ²	243.465	
		-0.90*2.00*8*1	m ²	-14.400	
		-0.80*2.00*10*1	m ²	-16.000	
				RAZEM	369.295
1200 d.3.1 3.2	KNR 2-02 0126-05	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
3.13.3		I Piętro			
1201 d.3.1 3.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		(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 ²	172.527	
		-0.90*2.00*9*1	m ²	-16.200	
		-0.80*2.00*2*1	m ²	-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 ²	239.163	
		-0.90*2.00*8*1	m ²	-14.400	
		-0.80*2.00*10*1	m ²	-16.000	
				RAZEM	361.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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
3.13. 4		II Piętro			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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
3.13. 5		III Piętro			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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
3.14		TYNKI			
3.14. 1		Piwnice			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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 ²		
		192.75*1	m ²	192.750	
		303.46*1	m ²	303.460	
				RAZEM	496.210
3.14. 2		Parter			
1209 d.3.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m ²	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m ²	-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 ²	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m ²	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m ²	-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 ²	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m ²	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m ²	-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 ²	475.255	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m ²	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m ²	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m ²	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m ²	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m ²	-1.080	
		-0.60*2.05*4	m ²	-4.920	
		-1.30*2.00*2	m ²	-5.200	
				RAZEM	1 646.024
1210 d.3.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		199.98*1	m ²	199.980	
		308.39*1	m ²	308.390	
				RAZEM	508.370
3.14. 3		I Piętro			
1211 d.3.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m ²	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m ²	-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 ²	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m ²	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m ²	-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 ²	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m ²	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m ²	-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 ²	475.255	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m ²	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m ²	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m ²	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m ²	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m ²	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m ²	-7.380	
				RAZEM	1 648.764
1212 d.3.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		198.09*1	m ²	198.090	
		306.50*1	m ²	306.500	
				RAZEM	504.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14.4		II Piętro			
1213 d.3.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m ²	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m ²	-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 ²	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m ²	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m ²	-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 ²	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m ²	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m ²	-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 ²	475.255	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m ²	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m ²	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m ²	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m ²	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m ²	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m ²	-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 ²		
		198.09*1	m ²	198.090	
		306.50*1	m ²	306.500	
				RAZEM	504.590
3.14.5		III Piętro			
1215 d.3.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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 ²	323.953	
		-0.90*2.00*9*1*2	m ²	-32.400	
		-0.80*2.00*2*1*2	m ²	-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 ²	449.077	
		-0.90*2.00*8*1*2	m ²	-28.800	
		-0.80*2.00*10*1*2	m ²	-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 ²	647.019	
		-0.90*2.00*11*2	m ²	-39.600	
		-1.30*2.55*2*2	m ²	-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 ²	475.255	
		-0.90*1.20*10	m ²	-10.800	
		-1.80*1.20*11	m ²	-23.760	
		-1.20*1.20*11	m ²	-15.840	
		-2.10*2.20*7	m ²	-32.340	
		-0.60*1.20*4	m ²	-2.880	
		-0.90*0.60*2	m ²	-1.080	
		-0.60*2.05*6	m ²	-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 ²		
		198.09*1	m ²	198.090	
		306.50*1	m ²	306.500	
				RAZEM	504.590
3.15		ROBOTY MALARSKIE			
3.15.1		Piwnice			
1217 d.3.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
		ścianki działowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.43*4+2.13*2+0.62*2+7.55*2+3.35*4+5.50+2.42+0.62+1.47+0.72+1.20+3.21+5.44+2.22+1.26*2)*2.55*1*2$ $-0.90*2.00*9*1*2$ $-0.80*2.00*2*1*2$ $(3.43*4+2.13*2+0.62*2+3.65*2+7.25*2+3.35*4+5.75*2+3.21*2+0.72*2+0.88*2+2.42*2+0.62*2+1.42*2+5.44*2)*2.55*1*2$ $-0.90*2.00*11*2$ $-0.80*2.00*4*2$ 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	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
1218 d.3.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity 192.75*1 303.46*1	m ² m ² m ²	 192.750 303.460	
				RAZEM	496.210
3.15. 2		Klatki schodowe			
1219 d.3.1 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 ² m ² m ²	 1 312.225 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 (4.85*1.71+8.69*4.59)*5*3 1.26*1.98*3	m ² m ² m ²	 722.709 7.484	
				RAZEM	730.193
3.16. 1		POSADZKI			
3.16. 1		Piwnice			
1221 d.3.1 6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm 192.75*1*0.30 303.46*1*0.30	m ³ m ³ m ³	 57.825 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 192.75*1*0.10 303.46*1*0.10	m ³ m ³ m ³	 19.275 30.346	
				RAZEM	49.621
1223 d.3.1 6.1	NNRNKB 202 0618-03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 192.75*1 303.46*1	m ² m ² m ²	 192.750 303.460	
				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 192.75*1 303.46*1	m ² m ² m ²	 192.750 303.460	
				RAZEM	496.210
3.16. 2		Parter			
1225 d.3.1 6.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje z folii PE gr. 0,2 mm 199.98*2 308.39*1	m ² m ² m ²	 399.960 308.390	
				RAZEM	708.350
1226 d.3.1 6.2	KNR 2-02 0609-03	Isolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		199.98*2 308.39*1	m ² m ²	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 ²		
		199.98*2 308.39*1	m ² m ²	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 ²		
		199.98*2 308.39*1	m ² m ²	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 ²		
		199.98*2 308.39*1	m ² m ²	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
3.16. 3		I Piętro			
1232 d.3.1 6.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
		198.09*1 306.50*1	m ² m ²	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 ²		
		198.09*1 306.50*1	m ² m ²	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 ²		
		198.09*1 306.50*1	m ² m ²	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 ²		
		198.09*1 306.50*1	m ² m ²	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 ²		
		198.09*1 306.50*1	m ² m ²	198.090 306.500	
				RAZEM	504.590
3.16. 4		II Piętro			
1237 d.3.1 6.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²		
		198.09*1 306.50*1	m ² m ²	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 ²		
		198.09*1 306.50*1	m ² m ²	198.090 306.500	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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
3.17		Balustrady			
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
3.18		ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 3			
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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
1258 d.3.1 8	KNNR-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,tabela 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,tabela licznikowa 3 fazowa szt.3,lizta 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,tabela licznikowa 3 fazowa szt.4,lizta 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 łączowego 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 "przeźiębienia" 1150 m 1150	m m	 1 150.000	 1 150.000
				RAZEM	
1280 d.3.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle dla przewodów w mieszkaniach układanych w wiązach 460	m m	 460.000	 460.000
				RAZEM	
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 340	otw. otw.	 340.000	 340.000
				RAZEM	
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 2620	m m	 2 620.000	 2 620.000
				RAZEM	
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 3960	m m	 3 960.000	 3 960.000
				RAZEM	
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 YDYpżo 4x1,5 mm2 w mieszkaniach 352	m m	 352.000	 352.000
				RAZEM	
1285 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS22 w cegle dla przewodów w mieszkaniach do kuchni elektrycznych 310	m m	 310.000	 310.000
				RAZEM	
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 YDYżo 5x4 mm2 kuchnie elektryczne w mieszkaniach 310	m m	 310.000	 310.000
				RAZEM	
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 YDYpżo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy 98	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	
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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych 178	m m	 178.000	 178.000
				RAZEM	
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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy 328	m m	 328.000	 328.000
				RAZEM	
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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy 175	m m	 175.000	 175.000
				RAZEM	
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 YDYpżo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	
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 YDYpżo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	
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 (wył.p.poż) 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1294 d.3.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 4 mm2 370	m m	 370.000	 370.000
1295 d.3.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 10 mm2 78	m m	 78.000	 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 1334	szt. szt.	 1 334.000	 1 334.000
1297 d.3.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 724	szt. szt.	 724.000	 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 mm2 610	szt. szt.	 610.000	 610.000
1299 d.3.1 8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe adaptacja pozycji do montażu przycisku wyłączacza wzrostowego ROP-A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
1300 d.3.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 124	szt. szt.	 124.000	 124.000
1301 d.3.1 8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
1302 d.3.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
1303 d.3.1 8	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
1304 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek elektryczny 28	szt. szt.	 28.000	 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 mm2 dwukrotne 480	szt. szt.	 480.000	 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 mm2 jednokrotne - sanitariaty 56	szt. szt.	 56.000	 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 mm2 do przyłączenia kuchni elektrycznej 28	szt. szt.	 28.000	 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 mm2 w piwnicy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ceglanym	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 w 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 świetlówką 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 świetlówką 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 świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W wymiennikownia.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1324 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja domofonowa	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1325 d.3.1 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		
		280	m	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	m		
		1620	m	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	szt.		
		2	szt.	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1329 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1330 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1331 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja telefoniczna	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1332 d.3.1 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		
		280	m	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	m		
		1520	m	1 520.000	
				RAZEM	1 520.000
1334 d.3.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1335 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja antenowa	m		
		532	m	532.000	
				RAZEM	532.000
1336 d.3.1 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	m		
		280	m	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 przewód antenowy "Satelitarny"	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
1338 d.3.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.		
		28	szt.	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 winidurkowe 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 wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
1352 d.3.1 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania 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 wyliczenia	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
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
1356 d.3.1 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
1357 d.3.1 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
3.19		INSTALACJE SANITARNE B2		RAZEM	6.000
3.19. 1		INSTALACJA C.O.			
1358 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400 2+79	szt. szt.	 81.000	 81.000
1359 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
1360 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
1361 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x720 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
1362 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1363 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x920 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
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
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
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
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
1368 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x750	szt.		

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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82.000
1382 d.3.1 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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1383 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		2689	m	2 689.000	
				RAZEM	2 689.000
1384 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
1385 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
1386 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1387 d.3.1 9.1	KNR 0-34 0101-10	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 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1389 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		190	urz.	190.000	
				RAZEM	190.000
1390 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1391 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0406-04	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 d.3.1 9.1		Szafki na liczniki	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3.19. 2		INSTALACJA WOD-KAN			
1393 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		4*4+6*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1394 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		3*4+4*4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1395 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0223-02	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	kpl.		
		3*4+4*4	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
1397 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1398 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1399 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1400 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1401 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4*4+6*4	kpl.	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	szt.		
		40+28*4	szt.	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	szt.		
		40	szt.	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	szt.		
		40+40*2+28*2	szt.	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	szt.		
		40+40*2+28*2	szt.	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	szt.		
		40	szt.	40.000	
		28	szt.	28.000	
		28	szt.	28.000	
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	124.000
1407 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
1408 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
1409 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m		
		115	m	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 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rury warstwowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1412 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rury warstwowe	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
1413 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rury warstwowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1414 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1415 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1416 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1417 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		28*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
1418 d.3.1 9.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja 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 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0205-02	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 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12*3	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1421 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12*7	m	84.000	
				RAZEM	84.000
1422 d.3.1 9.2	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		14	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
1423 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		265-102	m	163.000	
				RAZEM	163.000
1424 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50-36	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1425 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		180-84	m	96.000	
				RAZEM	96.000
1426 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1427 d.3.1 9.2	KNR 2-02 2004-04 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.ogniochronnymi gr. 12,5 mm na rusztach metal.pojedyni.dwuwarstw.100-02	m ²		
		2.6*4*2*1.00	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
1428 d.3.1 9.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		2.6*4*2*1.00	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
1429 d.3.1 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>28	kpl.	28.000	
		<woda zimna>28	kpl.	28.000	
				RAZEM	56.000
1430 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0118-01	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 d.3.1 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
1432 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1433 d.3.1 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
1434 d.3.1 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
1435 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0134-11	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
3.20		WĘZEL BLOK NR 3			
3.20.1		Instalacje technologiczne węzła cieplnego			
3.20.1.1		Węzeł kompaktowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 kołnierzowa 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 kołnierzowa 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 mufowy 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 modulem 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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1453 d.3.2 0.1.1	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
1454 d.3.2 0.1.1	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
1455 d.3.2 0.1.1	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
1456 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1457 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
1458 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1459 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1460 d.3.2 0.1.1	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
1461 d.3.2 0.1.1	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
1462 d.3.2 0.1.1	KNR 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1463 d.3.2 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
1464 d.3.2 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
1465 d.3.2 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
1466 d.3.2 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
1467 d.3.2 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1468 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1469 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1470 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1471 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.20. 1.2		Instalacje poza kompaktem			
1472 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia zbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 100/6	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1473 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - złącze samoodcinające REFLEX typ SU 1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1474 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000 dm ³ - Stabilizator temperatury cwu THER- MEN SCWA 400	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1475 d.3.2 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
1476 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
1477 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0112-05 z.sz. 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 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0112-02 z.sz. 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 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciś- nień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1480 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.20. 2		Część elektryczna			
3.20. 2.1		Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania			
1481 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0404-01	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1482 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1483 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm ²	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1484 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1485 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1486 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trzypołożeniowy pokrętny piórkim	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1487 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Lampka diodowa uniwersalna - zielona	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1488 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1489 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo przekaźnika R-15 3p PZ11 na szynę TH	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1490 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Przekaźnik pomocniczy R15	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1491 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1492 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1493 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1494 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1495 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1496 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 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 wyliczenia	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

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

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDYNEK 1				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	1 903.400	16.98	32 319.73
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³	1 903.400	15.72	29 921.45
3 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m - w pozycji ująć dostawę piasku do zasyпки	m³	344.160	64.58	22 225.85
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	344.160	4.73	1 627.88
1.2		KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT				
1.2.1		Konstrukcja stalowa				
5 d.1.2 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg	1 321.236	1.24	1 638.33
6 d.1.2 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg	1 029.942	0.83	854.85
7 d.1.2 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	2 421.713	6.04	14 627.15
8 d.1.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtuszczanie konstrukcji szkieletowych	m²	81.858	2.07	169.45
9 d.1.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m²	81.858	8.45	691.70
10 d.1.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m²	81.858	15.91	1 302.36
1.2.2		Ławy fundamentowe				
11 d.1.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³	20.164	330.33	6 660.77
12 d.1.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²	201.638	19.12	3 855.32
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	m³	80.052	332.68	26 631.70
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	m³	6.525	320.12	2 088.78
15 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m²	142.420	11.74	1 672.01
16 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m²	142.420	7.03	1 001.21
17 d.1.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²	173.154	19.12	3 310.70
1.2.3		Stopy fundamentowe				
18 d.1.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³	2.458	330.33	811.95
19 d.1.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²	24.584	19.12	470.05
20 d.1.2 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m³	5.780	319.35	1 845.84
21 d.1.2 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m³	4.546	361.67	1 644.15
22 d.1.2 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m²	18.860	11.74	221.42

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.2 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	18.860	7.03	132.59
24 d.1.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	20.652	19.12	394.87
1.2.4		Szyb windy				
25 d.1.2 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.398	330.33	461.80
26 d.1.2 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	13.981	19.12	267.32
27 d.1.2 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	6.263	285.01	1 785.02
28 d.1.2 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17.880	11.74	209.91
29 d.1.2 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	17.880	7.03	125.70
30 d.1.2 .4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	131.080	126.61	16 596.04
31 d.1.2 .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	m ²	120.280	24.12	2 901.15
32 d.1.2 .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	m ²	5.400	58.59	316.39
33 d.1.2 .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	m ²	2.030	168.82	342.70
34 d.1.2 .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	m ²	3.370	172.28	580.58
35 d.1.2 .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	m ³	0.527	1 401.81	738.75
36 d.1.2 .4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	4.329	101.97	441.43
1.2.5		Trzpienie i słupy				
37 d.1.2 .5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37	m ³	6.563	800.49	5 253.62
38 d.1.2 .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	m ³	12.375	1 107.37	13 703.70
1.2.6		Wieżce				
39 d.1.2 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach - Beton C30/37	m ³	31.922	657.13	20 976.90
1.2.7		Nadproża i podciągi				
40 d.1.2 .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	m ³	24.729	1 047.56	25 905.11
1.2.8		Płyty balkonowe				
41 d.1.2 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	75.725	75.02	5 680.89
42 d.1.2 .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	m ²	75.725	18.54	1 403.94
1.2.9		Schody				
43 d.1.2 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	133.842	167.80	22 458.69
44 d.1.2 .9	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	133.842	17.55	2 348.93

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1.0		Roboty zbrojarskie				
45 d.1.2.10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	2 218.880	3.43	7 610.76
46 d.1.2.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	27 371.590	3.63	99 358.87
1.3		KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 2 ELEMENTY				
1.3.1		Konstrukcja stalowa				
47 d.1.3.1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg	2 642.472	1.24	3 276.67
48 d.1.3.1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg	2 059.884	0.83	1 709.70
49 d.1.3.1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	4 843.427	6.04	29 254.30
50 d.1.3.1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²	163.716	2.07	338.89
51 d.1.3.1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²	163.716	8.45	1 383.40
52 d.1.3.1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	163.716	15.91	2 604.72
1.3.2		Ławy fundamentowe				
53 d.1.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	46.434	330.33	15 338.54
54 d.1.3.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	464.344	19.12	8 878.26
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	m ³	172.020	332.68	57 227.61
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	m ³	27.702	320.12	8 867.96
57 d.1.3.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	324.500	11.74	3 809.63
58 d.1.3.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	324.500	7.03	2 281.24
59 d.1.3.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	399.444	19.12	7 637.37
1.3.3		Stopy fundamentowe				
60 d.1.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	4.917	330.33	1 624.23
61 d.1.3.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	49.168	19.12	940.09
62 d.1.3.3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	11.560	319.35	3 691.69
63 d.1.3.3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	9.092	361.67	3 288.30
64 d.1.3.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	37.720	11.74	442.83
65 d.1.3.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	37.720	7.03	265.17
66 d.1.3.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	41.304	19.12	789.73
1.3.4		Szyb windy				

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1.3 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.796	330.33	923.60
68 d.1.3 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	27.962	19.12	534.63
69 d.1.3 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	12.525	285.01	3 569.75
70 d.1.3 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	35.758	11.74	419.80
71 d.1.3 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	35.758	7.03	251.38
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	m ²	262.157	126.61	33 191.70
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	m ²	240.559	24.12	5 802.28
74 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 = 17	m ²	10.799	58.59	632.71
75 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 = 49	m ²	4.059	168.82	685.24
76 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 = 50	m ²	6.740	172.28	1 161.17
77 d.1.3 .4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	1.053	1 401.81	1 476.11
78 d.1.3 .4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	8.658	101.97	882.86
1.3.5	Trzpienie i słupy					
79 d.1.3 .5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton C30/37	m ³	13.125	800.49	10 506.43
80 d.1.3 .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	m ³	24.750	1 107.37	27 407.41
1.3.6	Wieńce					
81 d.1.3 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37	m ³	63.847	657.13	41 955.78
1.3.7	Nadproża i podciąg					
82 d.1.3 .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	m ³	49.459	1 047.56	51 811.27
1.3.8	Płyty balkonowe					
83 d.1.3 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	151.450	75.02	11 361.78
84 d.1.3 .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	m ²	151.450	18.54	2 807.88
1.3.9	Schody					
85 d.1.3 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	267.685	167.80	44 917.54
86 d.1.3 .9	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	267.685	17.55	4 697.87
1.3.10	Roboty zbrojarskie					
87 d.1.3 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	4 685.380	3.43	16 070.85

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1.3 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	55 112.960	3.63	200 060.04
1.4		STROPY				
89 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie płyt stropowych i płyty dachowej	m ²	3 591.000	209.00	750 519.00
1.5		STOLARKA				
1.5.1		Drzwi wewnętrzne				
90 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	64.800	426.32	27 625.54
91 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	16.200	405.10	6 562.62
92 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	9.000	636.52	5 728.68
93 d.1.5 .1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	184.000	105.05	19 329.20
94 d.1.5 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń płytowe	m ²	172.800	210.80	36 426.24
95 d.1.5 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń i łazienek płytowe	m ²	140.800	214.26	30 167.81
96 d.1.5 .1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z witryną, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	10.578	1 027.62	10 870.16
97 d.1.5 .1	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie	m	225.400	95.28	21 476.11
98 d.1.5 .1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie	m ²	82.800	150.42	12 454.78
1.5.2		Drzwi zewnętrzne				
99 d.1.5 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	8.610	1 027.62	8 847.81
100 d.1.5 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi jednoskrzydłowe przesuwne z witryną, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	175.560	1 027.62	180 408.97
1.5.3		Okna				
101 d.1.5 .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	m ²	27.051	475.76	12 869.78
102 d.1.5 .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	m ²	16.426	432.34	7 101.62
103 d.1.5 .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	m ²	153.829	409.72	63 026.82
104 d.1.5 .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	m ²	126.024	402.57	50 733.48
105 d.1.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.	262.000	84.33	22 094.46
106 d.1.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.	262.000	166.29	43 567.98
107 d.1.5 .3	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne h=1,10 m	m	25.740	399.76	10 289.82
1.6		OCIEPLENIE ELEWACJI				
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	m ²	2 695.250	5.93	15 982.83
109 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K	m ²	2 226.570	59.91	133 393.81
110 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do kominów - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K	m ²	70.022	53.08	3 716.77

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do spodów płyt balkonowych - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K	m ²	224.640	43.51	9 774.09
112 d.1.6	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K	m ²	176.352	50.41	8 889.90
113 d.1.6	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	12 260.000	1.84	22 558.40
114 d.1.6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	2 521.232	20.90	52 693.75
115 d.1.6	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	176.352	41.63	7 341.53
116 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1 809.460	7.35	13 299.53
117 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m	54.840	7.35	403.07
118 d.1.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	191.940	16.05	3 080.64
119 d.1.6	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	2 697.584	4.34	11 707.51
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	m ²	2 521.232	17.36	43 768.59
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	m ²	176.352	59.77	10 540.56
122 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²	2 697.584	2.64	7 121.62
123 d.1.6	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²	2 697.584	15.88	42 837.63
1.7	OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
124 d.1.7	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	294.210	11.74	3 454.03
125 d.1.7	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	294.210	7.03	2 068.30
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	m ²	294.210	70.61	20 774.17
127 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²	294.210	41.75	12 283.27
128 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	33.000	7.35	242.55
129 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m	6.000	7.35	44.10
130 d.1.7	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	294.210	11.74	3 454.03
131 d.1.7	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	294.210	7.03	2 068.30
132 d.1.7	KNR 2-02 0607-03 analogia	Montaż folii kubelkowej	m ²	294.210	9.85	2 897.97
1.8	OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY					
133 d.1.8	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian	m ²	133.205	68.85	9 171.16
134 d.1.8	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży	m ²	4.410	56.08	247.31
135 d.1.8	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.	665.000	2.76	1 835.40
136 d.1.8	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	44.100	7.35	324.14
137 d.1.8	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	133.205	22.72	3 026.42
138 d.1.8	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	4.410	43.87	193.47
139 d.1.8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	137.615	4.34	597.25
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	m ²	133.205	17.36	2 312.44

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.1.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeżka o szer. 10 cm	m ²	4.410	59.77	263.59
1.9		DACH				
142 d.1.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie paroizolacji	m ²	774.031	3.71	2 871.66
143 d.1.9	KNR 4-01 0412-04 analogia	Montaż murlaty 10x25 cm na okapie dachu jako ogranicznika dla wełny mineralnej	m	162.200	68.14	11 052.31
144 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m ² *K	m ²	758.422	84.14	63 813.63
145 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 10 cm - WSPÓŁCZYNNKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m ² *K	m ²	15.609	35.54	554.74
146 d.1.9	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian ognio- wych - WSPÓŁCZYNNKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/ m ² *K	m ²	11.220	108.33	1 215.46
147 d.1.9	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu	szt.	3 870.000	3.18	12 306.60
148 d.1.9	kalk. własna	Systemowe pokrycie dachu z membrany	m ²	785.251	57.64	45 261.87
149 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu do 25 cm	m ²	13.282	93.47	1 241.47
150 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm	m ²	89.990	69.47	6 251.61
151 d.1.9	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cyn- ku	m	150.020	60.77	9 116.72
152 d.1.9	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku	m	182.100	58.04	10 569.08
153 d.1.9	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	6.000	208.66	1 251.96
154 d.1.9	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan-cynku	szt.	24.000	71.50	1 716.00
155 d.1.9	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie w połaci dachowej wyłazu dachowego kopułkowe- go 80x80 cm	szt.	3.000	2 010.89	6 032.67
156 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia z poliwęglanu	m ²	56.045	152.00	8 518.84
157 d.1.9	KNR-W 2-02 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cyn- ku	m	20.700	45.71	946.20
158 d.1.9	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m	121.050	47.32	5 728.09
1.10		KOMINY				
159 d.1.1 0	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	2 604.960	33.94	88 412.34
160 d.1.1 0	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów w ścianach z cegieł	szt.	162.000	60.19	9 750.78
161 d.1.1 0	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - obmurowanie ko- mina	m ³	6.752	813.51	5 492.82
162 d.1.1 0	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²	56.268	2.64	148.55
163 d.1.1 0	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²	56.268	15.88	893.54
164 d.1.1 0	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²	20.168	113.47	2 288.46
165 d.1.1 0	KNR 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	20.168	4.37	88.13
166 d.1.1 0	KNR 2-02 0602-10	Isolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	20.168	2.21	44.57
1.11		WINDA				
167 d.1.1 1	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	kpl	3.000	106 400.00	319 200.00
1.12		ŚCIANY MUROWANE NOŚNE				

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12.1		Piwnice				
168 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	154.667	592.66	91 664.94
169 d.1.1 2.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	286.700	79.65	22 835.66
1.12.2		Parter				
170 d.1.1 2.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	856.539	79.65	68 223.33
1.12.3		I Piętro				
171 d.1.1 2.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	860.649	79.65	68 550.69
1.12.4		II Piętro				
172 d.1.1 2.4	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	860.649	79.65	68 550.69
1.12.5		III Piętro				
173 d.1.1 2.5	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	860.649	79.65	68 550.69
1.12.6		Dylatacja				
174 d.1.1 2.6	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm	m ²	270.827	8.94	2 421.19
1.13		ŚCIANKI DZIAŁOWE				
1.13.1		Piwnice				
175 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	500.556	88.52	44 309.22
176 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	42.900	24.01	1 030.03
1.13.2		Parter				
177 d.1.1 3.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	468.689	45.76	21 447.21
178 d.1.1 3.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	42.900	24.01	1 030.03
1.13.3		I Piętro				
179 d.1.1 3.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	459.380	45.76	21 021.23
180 d.1.1 3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	42.900	24.01	1 030.03
1.13.4		II Piętro				
181 d.1.1 3.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	459.380	45.76	21 021.23
182 d.1.1 3.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	42.900	24.01	1 030.03
1.13.5		III Piętro				
183 d.1.1 3.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	459.380	45.76	21 021.23

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
184 d.1.1 3.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	42.900	24.01	1 030.03
1.14		TYNKI				
1.14.1		Piwnice				
185 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 238.165	24.00	53 715.96
186 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	552.120	24.00	13 250.88
1.14.2		Parter				
187 d.1.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 024.691	24.00	48 592.58
188 d.1.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	599.940	24.00	14 398.56
1.14.3		I Piętro				
189 d.1.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 028.801	24.00	48 691.22
190 d.1.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	594.270	24.00	14 262.48
1.14.4		II Piętro				
191 d.1.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 028.801	24.00	48 691.22
192 d.1.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	594.270	24.00	14 262.48
1.14.5		III Piętro				
193 d.1.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 028.801	24.00	48 691.22
194 d.1.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	594.270	24.00	14 262.48
1.15		ROBOTY MALARSKIE				
1.15.1		Piwnice				
195 d.1.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	2 238.165	5.12	11 459.40
196 d.1.1 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m ²	552.120	5.12	2 826.85
1.15.2		Klatki schodowe				
197 d.1.1 5.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	1 361.797	5.12	6 972.40
198 d.1.1 5.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m ²	730.193	5.12	3 738.59
1.16		POSADZKI				
1.16.1		Piwnice				
199 d.1.1 6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm	m ³	165.636	137.24	22 731.88
200 d.1.1 6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 gr. 10 cm	m ³	55.212	345.23	19 060.84
201 d.1.1 6.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	552.120	25.78	14 233.65

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
202 d.1.1 6.1	cena zakładowa	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbrojeniem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami	m ²	552.120	104.50	57 696.54
1.16. 2		Parter				
203 d.1.1 6.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	599.940	2.46	1 475.85
204 d.1.1 6.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 15 cm	m ²	599.940	31.57	18 940.11
205 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	599.940	34.45	20 667.93
206 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	599.940	12.52	7 511.25
207 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	599.940	5.98	3 587.64
208 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe	szt.	3.000	164.50	493.50
209 d.1.1 6.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia gumowe	szt.	3.000	154.86	464.58
1.16. 3		I Piętro				
210 d.1.1 6.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	594.270	2.46	1 461.90
211 d.1.1 6.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	594.270	21.94	13 038.28
212 d.1.1 6.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	594.270	34.45	20 472.60
213 d.1.1 6.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	594.270	12.52	7 440.26
214 d.1.1 6.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	594.270	5.98	3 553.73
1.16. 4		II Piętro				
215 d.1.1 6.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	594.270	2.46	1 461.90
216 d.1.1 6.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	594.270	21.94	13 038.28
217 d.1.1 6.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	594.270	34.45	20 472.60
218 d.1.1 6.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	594.270	12.52	7 440.26
219 d.1.1 6.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	594.270	5.98	3 553.73
1.16. 5		III Piętro				
220 d.1.1 6.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	594.270	2.46	1 461.90
221 d.1.1 6.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	594.270	21.94	13 038.28
222 d.1.1 6.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	594.270	34.45	20 472.60

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
223 d.1.1 6.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	594.270	12.52	7 440.26
224 d.1.1 6.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	594.270	5.98	3 553.73
1.16. 6		Balkony				
225 d.1.1 6.6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²	66.600	152.82	10 177.81
226 d.1.1 6.6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	224.640	4.26	956.97
227 d.1.1 6.6	NNRNKB 202 0618-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	224.640	28.84	6 478.62
228 d.1.1 6.6		Posadzka balkony z desek tarasowych ryflowanych gr. 3 cm	m ²	224.640	209.00	46 949.76
1.16. 7		Klatki schodowe				
229 d.1.1 6.7	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²	536.760	91.12	48 909.57
230 d.1.1 6.7	NNRNKB 202 2810-05	Okladziny schodów z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²	136.080	134.18	18 259.21
231 d.1.1 6.7	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej	m	391.350	19.53	7 643.07
1.17		Balustrady				
232 d.1.1 7	kalk. własna	Balustrada balkonowa	m	266.400	342.00	91 108.80
233 d.1.1 7	kalk. własna	Balustrada klatek schodowych	m	108.180	342.00	36 997.56
1.18		ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 1				
234 d.1.1 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	m ³	0.400	1 809.39	723.76
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 ³	1.440	1 910.73	2 751.45
236 d.1.1 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 x3 szt.	szt.	12.000	11.22	134.64
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,wyłłącznik główny TA FR 100 A)	szt.	1.000	3 880.92	3 880.92
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,liztwa zaciskowa 5P 95 mm2/25 mm2) Kl sch 1 i 2	szt.	12.000	1 496.42	17 957.04
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.	36.000	494.69	17 808.84
240 d.1.1 8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie wyłącznika dźwigu (RWW 1x8 z szybą,FR 100A)	szt.	3.000	172.26	516.78
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.	1.000	247.15	247.15

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.	3.000	247.15	741.45
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	62.000	31.76	1 969.12
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.	22.000	18.84	414.48
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	114.000	21.23	2 420.22
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	25.000	90.40	2 260.00
247 d.1.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10.000	7.82	78.20
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	570.000	49.71	28 334.70
249 d.1.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 70 mm2	szt.	15.000	7.16	107.40
250 d.1.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przewody w.l.z. do mieszkań	m	142.000	4.94	701.48
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.	40.000	12.29	491.60
252 d.1.1 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 wż do wymiennikowni	m	56.000	13.21	739.76
253 d.1.1 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 wż z rozdzielni piętrowych do rozdzielni mieszkaniowych	m	412.000	17.27	7 115.24
254 d.1.1 8	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych do zasilania dźwigu YDYżo 5x10	m	76.000	21.84	1 659.84
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	220.000	8.13	1 788.60
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	1 570.000	2.08	3 265.60
257 d.1.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle dla przewodów w mieszkaniach układanych w wiązkach	m	680.000	4.94	3 359.20
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.	460.000	10.24	4 710.40
259 d.1.1 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	4 920.000	3.30	16 236.00
260 d.1.1 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	3 750.000	4.09	15 337.50
261 d.1.1 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 YDYpzo 4x1,5 mm2 w mieszkaniach	m	468.000	5.12	2 396.16
262 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle dla przewodów w mieszkaniach do kuchni elektrycznych	m	432.000	2.86	1 235.52
263 d.1.1 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 YDYżo 5x4 mm2 kuchnie elektryczne w mieszkaniach	m	468.000	13.21	6 182.28
264 d.1.1 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 YDYpzo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy	m	143.000	4.09	584.87

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
265 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych	m	261.000	3.30	861.30
266 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy	m	466.000	3.30	1 537.80
267 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy	m	261.000	3.30	861.30
268 d.1.1 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 YDYpżo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne	m	92.000	5.12	471.04
269 d.1.1 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 YDYpżo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku	m	90.000	3.30	297.00
270 d.1.1 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 (wył.p.poż)	m	83.000	2.68	222.44
271 d.1.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 4 mm2	m	515.000	2.38	1 225.70
272 d.1.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 10 mm2	m	108.000	4.48	483.84
273 d.1.1 8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 982 + 935=1911	szt.	1 911.000	2.37	4 529.07
274 d.1.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	982.000	3.30	3 240.60
275 d.1.1 8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniem odgałęźnym 2,5 mm2	szt.	935.000	14.93	13 959.55
276 d.1.1 8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe adaptacja pozycji do montażu przycisku wyzwalacza wzrostowego ROP-A	szt.	3.000	73.72	221.16
277 d.1.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	180.000	13.70	2 466.00
278 d.1.1 8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	72.000	15.52	1 117.44
279 d.1.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.	36.000	13.49	485.64
280 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek elektryczny	szt.	36.000	33.47	1 204.92
281 d.1.1 8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym n-tynekowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 dwukrotne	szt.	600.000	18.57	11 142.00
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.	72.000	19.35	1 393.20
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.	36.000	18.72	673.92
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.	3.000	18.75	56.25
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 ceglanym gniazda korytarz	szt.	12.000	2.37	28.44
286 d.1.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm korytarz gniazda	szt.	12.000	3.30	39.60
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 kłapką gniazda na klatkach schodowych	szt.	12.000	21.64	259.68

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
288 d.1.1 8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe w piwnicach	szt.	51.000	17.68	901.68
289 d.1.1 8	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo piwnice	szt.	47.000	17.98	845.06
290 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 klatki schodowe	kpl.	33.000	80.25	2 648.25
291 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 pom.sterowni dźwigu	kpl.	3.000	80.25	240.75
292 d.1.1 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.	27.000	109.46	2 955.42
293 d.1.1 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.	49.000	71.48	3 502.52
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.	48.000	135.75	6 516.00
295 d.1.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane energoszczędna ze świetlówką kompaktową 24 W mieszkania sanitariaty	kpl.	72.000	49.74	3 581.28
296 d.1.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ze świetlówką kompaktową 24 W pomieszczenia mieszkalne	kpl.	180.000	54.74	9 853.20
297 d.1.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 1 W IP 56 nr administracyjny	kpl.	3.000	56.03	168.09
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 modułem awaryjnym - wejścia	kpl.	3.000	177.62	532.86
299 d.1.1 8	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W wymiennikownia.	kpl.	4.000	165.13	660.52
300 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle instalacja domofonowa	m	410.000	2.86	1 172.60
301 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 instalacja domofonowa	m	410.000	3.94	1 615.40
302 d.1.1 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x0,8 lub zamiennik domofony	m	2 120.000	2.21	4 685.20
303 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.	3.000	52.47	157.41
304 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kasetta przyzewowa min.20 abonentów	szt.	3.000	669.97	2 009.91
305 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.	3.000	46.77	140.31
306 d.1.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.	36.000	50.57	1 820.52
307 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle instalacja telefoniczna	m	410.000	2.86	1 172.60
308 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 instalacja telefoniczna	m	410.000	3.94	1 615.40
309 d.1.1 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x2x0,5 lub zamiennik - telefon	m	2 120.000	2.04	4 324.80
310 d.1.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.	36.000	22.20	799.20

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
311 d.1.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja antenowa	m	720.000	2.86	2 059.20
312 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	m	720.000	3.94	2 836.80
313 d.1.1 8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur przewód antenowy "Satelitarny"	m	1 108.000	2.15	2 382.20
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 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.	36.000	29.15	1 049.40
315 d.1.1 8	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.	1.000	70.90	70.90
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	szt.	2.000	148.60	297.20
317 d.1.1 8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.	1.000	362.38	362.38
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	m	234.000	31.79	7 438.86
319 d.1.1 8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	19.000	26.08	495.52
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 kontrolnychmm2	szt.	19.000	35.08	666.52
321 d.1.1 8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych fi 8	m	468.000	13.56	6 346.08
322 d.1.1 8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	380.000	14.85	5 643.00
323 d.1.1 8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury	m	380.000	15.46	5 874.80
324 d.1.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm maszt antenowy	szt.	1.000	11.33	11.33
325 d.1.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm inne instalacje wewnętrzne budynku	szt.	4.000	11.33	45.32
326 d.1.1 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zaciski do przewodów wyrównawczych	szt.	6.000	26.88	161.28
327 d.1.1 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	40.000	8.58	343.20
328 d.1.1 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	725.000	7.01	5 082.25
329 d.1.1 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	42.000	16.37	687.54
330 d.1.1 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	466.000	10.91	5 084.06
331 d.1.1 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	82.000	21.57	1 768.74
332 d.1.1 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	19.000	32.74	622.06
333 d.1.1 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6.000	32.22	193.32
1.19		INSTALACJE SANITARNE B1				
1.19.1		INSTALACJA C.O.				

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
334 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400	szt.	147.000	343.36	50 473.92
335 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520	szt.	17.000	379.82	6 456.94
336 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt.	32.000	424.92	13 597.44
337 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x720	szt.	7.000	447.95	3 135.65
338 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x800	szt.	2.000	487.29	974.58
339 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x920	szt.	4.000	496.88	1 987.52
340 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500	szt.	12.000	494.28	5 931.36
341 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500	szt.	8.000	593.11	4 744.88
342 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600	szt.	16.000	524.03	8 384.48
343 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki 1095W	szt.	1.000	678.51	678.51
344 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	246.000	47.36	11 650.56
345 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	246.000	44.74	11 006.04
346 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt.	3.000	1 467.78	4 403.34
347 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt.	3.000	309.05	927.15
348 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I-GW 15 mm	szt.	36.000	130.31	4 691.16
349 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór RA-N kątowy 15 mm	szt.	246.000	52.46	12 905.16
350 d.1.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór o znanym kv=1,400	szt.	246.000	49.26	12 117.96
351 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	108.000	21.64	2 337.12
352 d.1.1 9.1 analogia	KNR-W 2-15 0411-01	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15	szt.	36.000	1 066.75	38 403.00
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	m	20.000	32.14	642.80
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	m	36.000	38.32	1 379.52
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	m	113.000	47.88	5 410.44
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	m	4.000	53.43	213.72
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	m	10.000	75.59	755.90

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
358 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m	3 201.000	14.67	46 958.67
359 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m	267.000	18.14	4 843.38
360 d.1.1 9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m	184.000	20.91	3 847.44
361 d.1.1 9.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	3 835.000	16.64	63 814.40
362 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.	36.000	790.09	28 443.24
363 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	246.000	9.28	2 282.88
364 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	197.94	197.94
365 d.1.1 9.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	246.000	8.07	1 985.22
366 d.1.1 9.1		Szafki na liczniki	szt.	36.000	206.48	7 433.28
1.19. 2		INSTALACJA WOD-KAN				
367 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.	48.000	192.21	9 226.08
368 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	36.000	218.49	7 865.64
369 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	36.000	997.76	35 919.36
370 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych bez obudowy	kpl.	36.000	285.93	10 293.48
371 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	48.000	147.37	7 073.76
372 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	36.000	147.37	5 305.32
373 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm	szt.	36.000	150.37	5 413.32
374 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	36.000	142.70	5 137.20
375 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	48.000	443.51	21 288.48
376 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm	szt.	192.000	39.82	7 645.44
377 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm	szt.	48.000	86.23	4 139.04
378 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalek i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	216.000	23.09	4 987.44
379 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm	szt.	216.000	23.58	5 093.28
380 d.1.1 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	szt.	204.000	19.88	4 055.52

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
381 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m	920.000	14.67	13 496.40
382 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m	280.000	18.14	5 079.20
383 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m	145.000	20.91	3 031.95
384 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m	169.000	25.11	4 243.59
385 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rury warstwowe	m	58.000	37.52	2 176.16
386 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rury warstwowe	m	49.000	51.29	2 513.21
387 d.1.1 9.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rury warstwowe	m	6.000	84.97	509.82
388 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	74.62	74.62
389 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	41.89	41.89
390 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.000	16.07	578.52
391 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	72.000	34.63	2 493.36
392 d.1.1 9.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	1 627.000	16.64	27 073.28
393 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	180.000	21.39	3 850.20
394 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	36.000	23.55	847.80
395 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	108.000	36.02	3 890.16
396 d.1.1 9.2	KNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	18.000	2 612.36	47 022.48
397 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	170.000	16.81	2 857.70
398 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	20.000	19.47	389.40
399 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	122.000	30.60	3 733.20
400 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	60.000	42.41	2 544.60
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 ²	31.200	117.84	3 676.61
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 ²	31.200	15.94	497.33
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.	72.000	38.87	2 798.64
404 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	72.000	41.95	3 020.40

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.	1.000	48.67	48.67
406 d.1.1 9.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000	232.65	232.65
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.	2.000	49.01	98.02
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.	1.000	166.21	166.21
409 d.1.1 9.2	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory antyskażeniowe EA DN50	szt.	1.000	101.08	101.08
410 d.1.1 9.2		Szafki na liczniki	szt.	36.000	206.48	7 433.28
411 d.1.1 9.2		Studzienka schładzająca	szt.	1.000	234.98	234.98
1.20		WĘZEL BLOK NR 1				
1.20.1		Instalacje technologiczne węzła cieplnego				
1.20.1.1		Węzeł kompaktowy				
412 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qco=136 kW (SE-CESPOL typ LB 31-60-1")	szt.	1.000	2 468.61	2 468.61
413 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qcwu=136 kW	szt.	1.000	2 250.11	2 250.11
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 obieguwa do c.o.GRUNDFOS typ MAGNA 3 25-120	szt	1.000	2 020.99	2 020.99
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	1.000	1 289.49	1 289.49
416 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe - SYR typ 1915 i 2115	szt.	2.000	525.22	1 050.44
417 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0527-06	Filtroodmulnik typ TerFM 65/1,6 MPa - wersja kołnierзова wraz z izolacją	szt.	1.000	1 038.25	1 038.25
418 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0527-03 analogia	Filtroodmulnik TerFO 40/1,6 MPa - wersja kołnierзова z izolacją	szt.	1.000	836.75	836.75
419 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0519-01 analogia	Filtr siatkowy mufowy FS-15, FS 25, FS 50	szt.	3.000	60.62	181.86
420 d.1.2 0.1.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Zawór uzupełniający HONEYWELL typ D06F, 1/2"	szt	1.000	383.47	383.47
421 d.1.2 0.1.1	KNR 7-08 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła - licznik ciepła DIEHL METERING typ SHARKY 775 z modułem radiowym	ukł.	1.000	2 348.94	2 348.94
422 d.1.2 0.1.1	KNR 7-08 0204-02 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.o. pogodowy	ukł.	1.000	10 150.79	10 150.79
423 d.1.2 0.1.1	KNR 7-08 0204-02 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - układ c.w.u.	ukł.	1.000	6 183.74	6 183.74
424 d.1.2 0.1.1	KNR 7-08 0204-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji różnicy ciśnień	ukł.	1.000	5 437.55	5 437.55
425 d.1.2 0.1.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS	ukł.	2.000	516.62	1 033.24
426 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Wodomierz PoWoGaZ z przetwornikiem	kpl.	1.000	137.23	137.23

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
427 d.1.2 0.1.1	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja wsporcza z kształtowników zamkniętych prostokątnych 40x20x3,0 mm	kg	25.100	80.82	2 028.58
428 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m	2.000	59.50	119.00
429 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m	4.000	36.88	147.52
430 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	2.000	41.68	83.36
431 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	1.800	94.15	169.47
432 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	1.000	48.29	48.29
433 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	6.000	23.14	138.84
434 d.1.2 0.1.1	KNR 7-09 2501-06	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	4.000	216.44	865.76
435 d.1.2 0.1.1	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	2.000	169.43	338.86
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.	4.000	115.08	460.32
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.	2.000	272.30	544.60
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.	2.000	95.01	190.02
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.	2.000	65.27	130.54
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.	5.000	61.26	306.30
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.	1.000	102.63	102.63
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.	3.000	25.75	77.25
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.	6.000	24.85	149.10
444 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	7.000	115.13	805.91
445 d.1.2 0.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	13.000	94.28	1 225.64
1.20. 1.2	Instalacje poza kompaktem					
446 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 140/6	szt.	1.000	945.55	945.55
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.	1.000	134.94	134.94
448 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000 dm ³ - Stabilizator temperatury cwu THERMEN SCWA 400	szt.	1.000	3 891.99	3 891.99
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	6.800	36.88	250.78

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
450 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	2.400	34.84	83.62
451 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0112-05 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m	6.400	38.13	244.03
452 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0112-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m	3.600	17.24	62.06
453 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.000	95.01	285.03
454 d.1.2 0.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.000	223.55	223.55
1.20. 2		Część elektryczna				
1.20. 2.1		Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania				
455 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa uniwersalna CS z płytą montażową, zamkiem i kieszenią na schematy z tworzywa	kpl.	1.000	438.83	438.83
456 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2.000	23.02	46.04
457 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm ²	szt.	2.000	25.72	51.44
458 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa	szt.	3.000	20.48	61.44
459 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic	szt.	3.000	38.39	115.17
460 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trzypiętowy pokrętny piórkami	szt.	2.000	33.09	66.18
461 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Lampka diodowa uniwersalna - zielona	szt.	2.000	28.53	57.06
462 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH	szt.	1.000	36.30	36.30
463 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo przekaźnika R-15 3p PZ11 na szynę TH	szt.	2.000	25.09	50.18
464 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Przekaźnik pomocniczy R15	szt.	2.000	34.31	68.62
465 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH	szt.	2.000	243.21	486.42
466 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH	szt.	2.000	67.46	134.92
467 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH	szt.	1.000	117.87	117.87
468 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	9.000	30.29	272.61
469 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach	szt.	1.000	142.46	142.46
470 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC	szt.	2.000	64.33	128.66
471 d.1.2 0.2.1	KNNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt. żył	46.000	0.68	31.28

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
472 d.1.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył	54.000	0.59	31.86
473 d.1.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm	m	4.000	24.92	99.68
474 d.1.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane	m	6.000	20.84	125.04
475 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0105-01 analogia	Rury ochronne karbowane z poliamidu	m	26.000	13.21	343.46
476 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 OMY 2x1 mm2	m	6.000	3.16	18.96
477 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 YDY 2x1,0 mm2	m	6.000	3.53	21.18
478 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 YDY 3x1,5 mm2	m	12.000	4.52	54.24
479 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 3 x 2,5 mm2	m	4.000	5.35	21.40
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	12.000	4.64	55.68
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	9.05	362.00
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	13.02	156.24
483 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m	25.000	1.02	25.50
484 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m	8.000	1.87	14.96
485 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	8.000	4.39	35.12
486 d.1.2 0.2.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m	30.000	4.00	120.00
2		BUDYNEK 2				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2 113.496	16.98	35 887.16
488 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	2 113.496	15.72	33 224.16
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 ³	381.264	64.58	24 622.03
490 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	381.264	4.73	1 803.38
2.2		KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT				
2.2.1		Konstrukcja stalowa				
491 d.2.2 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg	1 321.236	1.24	1 638.33
492 d.2.2 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg	929.842	0.83	771.77
493 d.2.2 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	2 318.610	6.04	14 004.40
494 d.2.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²	77.238	2.07	159.88

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
495 d.2.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kauzukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²	77.238	8.45	652.66
496 d.2.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chloro kauzukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	77.238	15.91	1 228.86
2.2.2		Ławy fundamentowe				
497 d.2.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	20.164	330.33	6 660.77
498 d.2.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	201.638	19.12	3 855.32
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	m ³	80.052	332.68	26 631.70
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	m ³	6.525	320.12	2 088.78
501 d.2.2 .2	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	142.420	11.74	1 672.01
502 d.2.2 .2	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	142.420	7.03	1 001.21
503 d.2.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	173.154	19.12	3 310.70
2.2.3		Stopy fundamentowe				
504 d.2.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.458	330.33	811.95
505 d.2.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	24.584	19.12	470.05
506 d.2.2 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	5.780	319.35	1 845.84
507 d.2.2 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	4.546	361.67	1 644.15
508 d.2.2 .3	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	18.860	11.74	221.42
509 d.2.2 .3	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	18.860	7.03	132.59
510 d.2.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	20.652	19.12	394.87
2.2.4		Szyb windy				
511 d.2.2 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.398	330.33	461.80
512 d.2.2 .4	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	13.981	19.12	267.32
513 d.2.2 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	6.263	285.01	1 785.02
514 d.2.2 .4	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17.880	11.74	209.91
515 d.2.2 .4	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	17.880	7.03	125.70
516 d.2.2 .4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	131.080	126.61	16 596.04
517 d.2.2 .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	m ²	120.280	24.12	2 901.15

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
518 d.2.2 .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	m ²	5.400	58.59	316.39
519 d.2.2 .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	m ²	2.030	168.82	342.70
520 d.2.2 .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	m ²	3.370	172.28	580.58
521 d.2.2 .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	m ³	0.527	1 401.81	738.75
522 d.2.2 .4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	4.329	101.97	441.43
2.2.5		Trzpienie i słupy				
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	m ³	6.563	800.49	5 253.62
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	m ³	12.375	1 107.37	13 703.70
2.2.6		Wieńce				
525 d.2.2 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37	m ³	31.922	657.13	20 976.90
2.2.7		Nadproża i podciągi				
526 d.2.2 .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	m ³	24.729	1 047.56	25 905.11
2.2.8		Płyty balkonowe				
527 d.2.2 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	68.109	75.02	5 109.54
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	m ²	68.109	18.54	1 262.74
2.2.9		Schody				
529 d.2.2 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	133.842	167.80	22 458.69
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	m ²	133.842	17.55	2 348.93
2.2.10		Roboty zbrojarskie				
531 d.2.2 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	2 158.010	3.43	7 401.97
532 d.2.2 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	27 367.360	3.63	99 343.52
2.3		KONSTRUKCJA BUDYNK [2] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT				
2.3.1		Konstrukcja stalowa				
533 d.2.3 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg	880.824	1.24	1 092.22
534 d.2.3 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg	923.813	0.83	766.76
535 d.2.3 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	1 858.776	6.04	11 227.01
536 d.2.3 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²	65.084	2.07	134.72
537 d.2.3 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokaucukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²	65.084	8.45	549.96
538 d.2.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokaucukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	65.084	15.91	1 035.49

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3.2		Ławy fundamentowe				
539 d.2.3 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	23.217	330.33	7 669.27
540 d.2.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	232.172	19.12	4 439.13
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	m ³	86.010	332.68	28 613.81
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	m ³	13.851	320.12	4 433.98
543 d.2.3 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	162.250	11.74	1 904.82
544 d.2.3 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	162.250	7.03	1 140.62
545 d.2.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	199.722	19.12	3 818.68
2.3.3		Stopy fundamentowe				
546 d.2.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.458	330.33	811.95
547 d.2.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	24.584	19.12	470.05
548 d.2.3 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	5.780	319.35	1 845.84
549 d.2.3 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	4.546	361.67	1 644.15
550 d.2.3 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	18.860	11.74	221.42
551 d.2.3 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	18.860	7.03	132.59
552 d.2.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	20.652	19.12	394.87
2.3.4		Szyb windy				
553 d.2.3 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.398	330.33	461.80
554 d.2.3 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	13.981	19.12	267.32
555 d.2.3 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	6.263	285.01	1 785.02
556 d.2.3 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17.880	11.74	209.91
557 d.2.3 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	17.880	7.03	125.70
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	m ²	131.080	126.61	16 596.04
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	m ²	120.280	24.12	2 901.15
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	m ²	5.400	58.59	316.39
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	m ²	2.030	168.82	342.70

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m ²	3.370	172.28	580.58
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	m ³	0.527	1 401.81	738.75
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	m ²	4.329	101.97	441.43
2.3.5		Trzpienie i słupy				
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	m ³	6.563	800.49	5 253.62
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	m ³	12.375	1 107.37	13 703.70
2.3.6		Wieńce				
567 d.2.3 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37	m ³	31.922	657.13	20 976.90
2.3.7		Nadproża i podciągi				
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	m ³	24.729	1 047.56	25 905.11
2.3.8		Płyty balkonowe				
569 d.2.3 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	50.483	75.02	3 787.23
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	m ²	50.483	18.54	935.95
2.3.9		Schody				
571 d.2.3 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	133.842	167.80	22 458.69
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	m ²	133.842	17.55	2 348.93
2.3.10		Roboty zbrojarskie				
573 d.2.3 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	2 078.790	3.43	7 130.25
574 d.2.3 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	27 755.280	3.63	100 751.67
2.4		KONSTRUKCJA BUDYNK [2] - MODUŁ [B] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT				
2.4.1		Konstrukcja stalowa				
575 d.2.4 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg	1 761.648	1.24	2 184.44
576 d.2.4 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg	1 373.256	0.83	1 139.80
577 d.2.4 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	3 228.951	6.04	19 502.86
578 d.2.4 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²	109.144	2.07	225.93
579 d.2.4 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²	109.144	8.45	922.27
580 d.2.4 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	109.144	15.91	1 736.48
2.4.2		Ławy fundamentowe				
581 d.2.4 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	30.524	330.33	10 082.99

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
582 d.2.4 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	305.238	19.12	5 836.15
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 ³	117.324	332.68	39 031.35
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 ³	13.851	320.12	4 433.98
585 d.2.4 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	214.440	11.74	2 517.53
586 d.2.4 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	214.440	7.03	1 507.51
587 d.2.4 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	262.350	19.12	5 016.13
2.4.3		Stopy fundamentowe				
588 d.2.4 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3.613	330.33	1 193.48
589 d.2.4 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	36.128	19.12	690.77
590 d.2.4 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	5.780	319.35	1 845.84
591 d.2.4 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	9.092	361.67	3 288.30
592 d.2.4 .3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	0.180	425.66	76.62
593 d.2.4 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	28.720	11.74	337.17
594 d.2.4 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	28.720	7.03	201.90
595 d.2.4 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	30.104	19.12	575.59
2.4.4		Szyb windy				
596 d.2.4 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.398	330.33	461.80
597 d.2.4 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	13.981	19.12	267.32
598 d.2.4 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	6.263	285.01	1 785.02
599 d.2.4 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17.880	11.74	209.91
600 d.2.4 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	17.880	7.03	125.70
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	m ²	131.080	126.61	16 596.04
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	m ²	120.280	24.12	2 901.15
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	m ²	5.400	58.59	316.39
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	m ²	2.030	168.82	342.70

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m ²	3.370	172.28	580.58
606 d.2.4 .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	m ³	0.527	1 401.81	738.75
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	m ²	4.329	101.97	441.43
2.4.5		Trzpienie i słupy				
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	m ³	7.500	800.49	6 003.68
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	m ³	12.750	1 107.37	14 118.97
2.4.6		Wieńce				
610 d.2.4 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37	m ³	44.163	657.13	29 020.83
2.4.7		Nadproża i podciągi				
611 d.2.4 .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	m ³	30.157	1 047.56	31 591.27
2.4.8		Płyty balkonowe				
612 d.2.4 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	100.966	75.02	7 574.47
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	m ²	100.966	18.54	1 871.91
2.4.9		Schody				
614 d.2.4 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	133.842	167.80	22 458.69
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	m ²	133.842	17.55	2 348.93
2.4.10		Roboty zbrojarskie				
616 d.2.4 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	2 411.640	3.43	8 271.93
617 d.2.4 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	31 853.130	3.63	115 626.86
2.5		STROPY				
618 d.2.5	kalk. własna	Wykonanie płyt stropowych i płyty dachowej	m ²	3 999.600	209.00	835 916.40
2.6		STOLARKA				
2.6.1		Drzwi wewnętrzne				
619 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	28.800	426.32	12 278.02
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	m ²	43.200	796.89	34 425.65
621 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	9.000	405.10	3 645.90
622 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	19.800	636.52	12 603.10
623 d.2.6 .1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	196.000	105.05	20 589.80
624 d.2.6 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń płytowe	m ²	180.000	210.80	37 944.00
625 d.2.6 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń i łazienek płytowe	m ²	153.600	214.26	32 910.34

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
626 d.2.6 .1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z witrą, z kształowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	10.578	1 027.62	10 870.16
627 d.2.6 .1	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie	m	254.800	95.28	24 277.34
628 d.2.6 .1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie	m ²	93.600	150.42	14 079.31
629 d.2.6 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej wraz z systemem oddymiania klatki schodowej	kpl.	2.000	26 000.00	52 000.00
2.6.2		Drzwi zewnętrzne				
630 d.2.6 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe, z kształowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	8.610	1 027.62	8 847.81
631 d.2.6 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi jednoskrzydłowe przesuwne z witrą, z kształowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	184.800	1 027.62	189 904.18
2.6.3		Okna				
632 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-01	Okna o pow.do 0.6 m2 z kształowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja	m ²	29.603	475.76	14 083.92
633 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-02	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja	m ²	16.426	432.34	7 101.62
634 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja	m ²	170.538	409.72	69 872.83
635 d.2.6 .3	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z PVC, kolor zbliżony do RAL 7040, szklone szybą max wsp. U=1,0, mikrowentylacja	m ²	117.622	402.57	47 351.09
636 d.2.6 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.	275.000	84.33	23 190.75
637 d.2.6 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.	275.000	166.29	45 729.75
638 d.2.6 .3	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne h=1,10 m	m	25.740	399.76	10 289.82
2.7		OCIEPLENIE ELEWACJI				
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	m ²	3 062.130	5.93	18 158.43
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	m ²	2 573.351	59.91	154 169.46
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	m ²	82.836	53.08	4 396.93
642 d.2.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do spódów płyt balkonowych - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K	m ²	199.680	43.51	8 688.08
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	m ²	183.720	50.41	9 261.33
644 d.2.7	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	14 040.000	1.84	25 833.60
645 d.2.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	2 855.867	20.90	59 687.62
646 d.2.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	183.720	41.63	7 648.26
647 d.2.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1 842.420	7.35	13 541.79
648 d.2.7	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m	54.840	7.35	403.07
649 d.2.7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	218.700	16.05	3 510.14
650 d.2.7	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	3 039.587	4.34	13 191.81
651 d.2.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	3 039.587	17.36	52 767.23

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
652 d.2.7	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	m ²	183.720	59.77	10 980.94
653 d.2.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²	3 039.587	2.64	8 024.51
654 d.2.7	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²	3 039.587	15.88	48 268.64
2.8	OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
655 d.2.8	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	334.350	11.74	3 925.27
656 d.2.8	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	334.350	7.03	2 350.48
657 d.2.8	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	m ²	334.350	70.61	23 608.45
658 d.2.8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²	334.350	41.75	13 959.11
659 d.2.8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	33.000	7.35	242.55
660 d.2.8	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m	6.000	7.35	44.10
661 d.2.8	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	334.350	11.74	3 925.27
662 d.2.8	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	334.350	7.03	2 350.48
663 d.2.8	KNR 2-02 0607-03 analogia	Montaż folii kubelkowej	m ²	334.350	9.85	3 293.35
2.9	OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY					
664 d.2.9	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian	m ²	118.782	68.85	8 178.14
665 d.2.9	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży	m ²	4.900	56.08	274.79
666 d.2.9	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.	590.000	2.76	1 628.40
667 d.2.9	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	49.000	7.35	360.15
668 d.2.9	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	118.782	22.72	2 698.73
669 d.2.9	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	4.900	43.87	214.96
670 d.2.9	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	123.682	4.34	536.78
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	m ²	118.782	17.36	2 062.06
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	m ²	4.900	59.77	292.87
2.10	DACH					
673 d.2.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie paroizolacji	m ²	887.008	3.71	3 290.80
674 d.2.1	KNR 4-01 0412-04 analogia	Montaż murlaty 10x25 cm na okapie dachu jako ogranicznika dła wełny mineralnej	m	179.090	68.14	12 203.19
675 d.2.1	KNR 2-02 0613-03 0	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m2*K	m ²	871.399	84.14	73 319.51
676 d.2.1	KNR 2-02 0613-03 0	Isolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 10 cm - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m2*K	m ²	15.609	35.54	554.74
677 d.2.1	KNR 0-23 2613-01 0	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian ognio- wych - WSPÓŁCZYNNIKI LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/ m2*K	m ²	11.220	108.33	1 215.46
678 d.2.1	KNR 0-23 2613-05 0	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu	szt.	4 435.000	3.18	14 103.30
679 d.2.1	kalk. własna 0	Systemowe pokrycie dachu z membrany	m ²	898.228	57.64	51 773.86

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
680 d.2.1 0	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	13.626	93.47	1 273.62
681 d.2.1 0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	94.876	69.47	6 591.04
682 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku	m	166.820	60.77	10 137.65
683 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku	m	123.250	58.04	7 153.43
684 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	5.000	208.66	1 043.30
685 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan-cynku	szt.	20.000	71.50	1 430.00
686 d.2.1 0	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie w połaci dachowej wyłazu dachowego kopułkowego 80x80 cm	szt	2.000	2 010.89	4 021.78
687 d.2.1 0	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia z poliwęglanu	m ²	53.376	152.00	8 113.15
688 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m	19.200	45.71	877.63
689 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m	107.600	47.32	5 091.63
2.11		KOMINY				
690 d.2.1 1	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	2 958.720	33.94	100 418.96
691 d.2.1 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów w ścianach z cegieł	szt.	184.000	60.19	11 074.96
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 ³	7.063	813.51	5 745.82
693 d.2.1 1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²	58.860	2.64	155.39
694 d.2.1 1	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²	58.860	15.88	934.70
695 d.2.1 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²	20.840	113.47	2 364.71
696 d.2.1 1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	20.840	4.37	91.07
697 d.2.1 1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	20.840	2.21	46.06
2.12		WINDA				
698 d.2.1 2	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	kpl	3.000	106 400.00	319 200.00
2.13		ŚCIANY MUROWANE NOŚNE				
2.13.1		Piwnice				
699 d.2.1 3.1	KNR-W 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	173.328	592.66	102 724.57
700 d.2.1 3.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	324.310	79.65	25 831.29
2.13.2		Parter				
701 d.2.1 3.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	950.606	79.65	75 715.77

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.13.3		I Piętro				
702 d.2.1 3.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	954.716	79.65	76 043.13
2.13.4		II Piętro				
703 d.2.1 3.4	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	954.716	79.65	76 043.13
2.13.5		III Piętro				
704 d.2.1 3.5	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	954.716	79.65	76 043.13
2.13.6		Dylatacja				
705 d.2.1 3.6	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm	m ²	270.827	8.94	2 421.19
2.14		ŚCIANKI DZIAŁOWE				
2.14.1		Piwnice				
706 d.2.1 4.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	556.038	88.52	49 220.48
707 d.2.1 4.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	49.400	24.01	1 186.09
2.14.2		Parter				
708 d.2.1 4.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	524.053	45.76	23 980.67
709 d.2.1 4.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	52.000	24.01	1 248.52
2.14.3		I Piętro				
710 d.2.1 4.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	513.572	45.76	23 501.05
711 d.2.1 4.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	52.000	24.01	1 248.52
2.14.4		II Piętro				
712 d.2.1 4.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	513.572	45.76	23 501.05
713 d.2.1 4.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	52.000	24.01	1 248.52
2.14.5		III Piętro				
714 d.2.1 4.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	513.572	45.76	23 501.05
715 d.2.1 4.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	52.000	24.01	1 248.52
2.15		TYNKI				
2.15.1		Piwnice				
716 d.2.1 5.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 490.520	15.13	37 681.57
717 d.2.1 5.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	649.920	18.04	11 724.56
2.15.2		Parter				

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
718 d.2.1 5.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 233.785	15.13	33 797.17
719 d.2.1 5.2	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	669.690	18.04	12 081.21
2.15. 3		I Piętro				
720 d.2.1 5.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 237.895	15.13	33 859.35
721 d.2.1 5.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	664.020	18.04	11 978.92
2.15. 4		II Piętro				
722 d.2.1 5.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 237.895	15.13	33 859.35
723 d.2.1 5.4	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	664.020	18.04	11 978.92
2.15. 5		III Piętro				
724 d.2.1 5.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2 237.895	15.13	33 859.35
725 d.2.1 5.5	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	664.020	18.04	11 978.92
2.16		ROBOTY MALARSKIE				
2.16. 1		Piwnice				
726 d.2.1 6.1	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	2 490.520	5.12	12 751.46
727 d.2.1 6.1	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m ²	649.920	5.12	3 327.59
2.16. 2		Klatki schodowe				
728 d.2.1 6.2	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	1 361.797	5.12	6 972.40
729 d.2.1 6.2	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m ²	730.193	5.12	3 738.59
2.17		POSADZKI				
2.17. 1		Piwnice				
730 d.2.1 7.1	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm	m ³	194.976	137.24	26 758.51
731 d.2.1 7.1	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 gr. 10 cm	m ³	64.992	345.23	22 437.19
732 d.2.1 7.1	NNRNB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	649.920	25.78	16 754.94
733 d.2.1 7.1	cena zakładowa	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbrojeniem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami	m ²	649.920	104.50	67 916.64
2.17. 2		Parter				
734 d.2.1 7.2	KNR 2-02 0607- 01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	669.690	2.46	1 647.44
735 d.2.1 7.2	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 15 cm	m ²	669.690	31.57	21 142.11

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
736 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	669.690	34.45	23 070.82
737 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	669.690	12.52	8 384.52
738 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	669.690	5.98	4 004.75
739 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe	szt.	3.000	164.50	493.50
740 d.2.1 7.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia gumowe	szt.	3.000	154.86	464.58
2.17. 3		I Piętro				
741 d.2.1 7.3 analogia	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	664.020	2.46	1 633.49
742 d.2.1 7.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	664.020	21.94	14 568.60
743 d.2.1 7.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	664.020	34.45	22 875.49
744 d.2.1 7.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	664.020	12.52	8 313.53
745 d.2.1 7.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	664.020	5.98	3 970.84
2.17. 4		II Piętro				
746 d.2.1 7.4 analogia	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	664.020	2.46	1 633.49
747 d.2.1 7.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	664.020	21.94	14 568.60
748 d.2.1 7.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	664.020	34.45	22 875.49
749 d.2.1 7.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	664.020	12.52	8 313.53
750 d.2.1 7.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	664.020	5.98	3 970.84
2.17. 5		III Piętro				
751 d.2.1 7.5 analogia	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	664.020	2.46	1 633.49
752 d.2.1 7.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	664.020	21.94	14 568.60
753 d.2.1 7.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	664.020	34.45	22 875.49
754 d.2.1 7.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	664.020	12.52	8 313.53
755 d.2.1 7.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	664.020	5.98	3 970.84
2.17. 6		Balkony				
756 d.2.1 7.6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²	59.200	152.82	9 046.94

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
757 d.2.1 7.6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	199.680	4.26	850.64
758 d.2.1 7.6	NNRNKB 202 0618-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	199.680	28.84	5 758.77
759 d.2.1 7.6		Posadzka balkony z desek tarasowych ryflowanych gr. 3 cm	m ²	199.680	209.00	41 733.12
2.17. 7		Klatki schodowe				
760 d.2.1 7.7	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²	536.760	91.12	48 909.57
761 d.2.1 7.7	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²	136.080	134.18	18 259.21
762 d.2.1 7.7	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej	m	391.350	19.53	7 643.07
2.18		Balustrady				
763 d.2.1 8	kalk. własna	Balustrada balkonowa	m	236.800	342.00	80 985.60
764 d.2.1 8	kalk. własna	Balustrada klatek schodowych	m	108.180	342.00	36 997.56
2.19		ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 2				
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 m3	m ³	0.400	1 809.39	723.76
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 m3 x 40 szt=1,6 m3	m ³	1.600	1 910.73	3 057.17
767 d.2.1 9	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.	12.000	11.22	134.64
768 d.2.1 9	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,wyłłącznik główny TA FR 100 A)	szt.	1.000	3 880.92	3 880.92
769 d.2.1 9	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 i 2	szt.	8.000	1 496.42	11 971.36
770 d.2.1 9	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.3	szt.	4.000	1 591.42	6 365.68
771 d.2.1 9	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.	40.000	494.69	19 787.60
772 d.2.1 9	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie wyłącznika dźwigu (RWW 1x8 z szybą,FR 100A)	szt.	3.000	172.26	516.78
773 d.2.1 9	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.	1.000	247.15	247.15
774 d.2.1 9	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.	3.000	247.15	741.45
775 d.2.1 9	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów na poziomie piwnicy	m	66.000	31.76	2 096.16
776 d.2.1 9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22.000	18.84	414.48

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
777 d.2.1 9	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm DVK 75 RG-ZK oraz piony	m	122.000	21.23	2 590.06
778 d.2.1 9	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wcią- gane do rur LY 120 mm2 RG-ZK 5 m x5 szt =25 m	m	25.000	90.40	2 260.00
779 d.2.1 9	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10.000	7.82	78.20
780 d.2.1 9	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wcią- gane do rur piony 118 mb x 5 szt =590 m	m	590.000	49.71	29 328.90
781 d.2.1 9	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 70 mm2	szt.	15.000	7.16	107.40
782 d.2.1 9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przewody w.l.z. do mieszkań	m	142.000	4.94	701.48
783 d.2.1 9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły przewody w.l.z.	otw.	40.000	12.29	491.60
784 d.2.1 9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDY 5x4mm2 wż do wymiennikowni	m	56.000	13.21	739.76
785 d.2.1 9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDY 5x6mm2 wż z rozdzielni piętrowych do roz- dzielni mieszkaniowych	m	424.000	17.27	7 322.48
786 d.2.1 9	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x10 mm2 do zasilania dźwigu	m	92.000	21.84	2 009.28
787 d.2.1 9	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton dla przewodu łączowe- go RB 32 rury w szachtach (telefon,domofon,antena)	m	220.000	8.13	1 788.60
788 d.2.1 9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla insta- lacji wewnętrznych w mieszkaniach w miejscach wymagają- cych "przebiegnięcia" 1320 m	m	1 320.000	2.08	2 745.60
789 d.2.1 9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle dla przewo- dów w mieszkaniach układanych w wiązkach	m	720.000	4.94	3 556.80
790 d.2.1 9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły w mieszkaniach	otw.	460.000	10.24	4 710.40
791 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDY 3x1,5 mm2 w mieszkaniach	m	5 110.000	3.30	16 863.00
792 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDY 3x2,5 mm2 w mieszkaniach	m	3 960.000	4.09	16 196.40
793 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDYpżo 4x1,5 mm2 w mieszkaniach	m	510.000	5.12	2 611.20
794 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle dla przewo- dów w mieszkaniach do kuchni elektrycznych	m	510.000	2.86	1 458.60
795 d.2.1 9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDYżo 5x4 mm2 kuchnie elektryczne w mieszka- niach	m	510.000	13.21	6 737.10
796 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDYpżo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w koryta- rach i w piwnicy	m	147.000	4.09	601.23
797 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych	m	267.000	3.30	881.10
798 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy	m	492.000	3.30	1 623.60
799 d.2.1 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe YDYpżo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy	m	261.000	3.30	861.30

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
800 d.2.1 9	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	98.000	5.12	501.76
801 d.2.1 9	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	98.000	4.92	482.16
802 d.2.1 9	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 (wył.p.poż)	m	88.000	2.68	235.84
803 d.2.1 9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 4 mm2	m	545.000	2.38	1 297.10
804 d.2.1 9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 10 mm2	m	117.000	4.48	524.16
805 d.2.1 9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1076 + 980=2056	szt.	1 076.000	2.37	2 550.12
806 d.2.1 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1 076.000	3.30	3 550.80
807 d.2.1 9	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniem odgałęźnym 2,5 mm2	szt.	980.000	14.93	14 631.40
808 d.2.1 9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe adaptacja pozycji do montażu przycisku wyzwalacza wzrostowego ROP-A	szt.	3.000	73.72	221.16
809 d.2.1 9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	200.000	13.70	2 740.00
810 d.2.1 9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	64.000	15.52	993.28
811 d.2.1 9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.	40.000	13.49	539.60
812 d.2.1 9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16.000	16.02	256.32
813 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek elektryczny	szt.	40.000	33.47	1 338.80
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.	672.000	18.57	12 479.04
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.	80.000	19.35	1 548.00
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.	40.000	18.72	748.80
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.	3.000	18.75	56.25
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 ceglanym	szt.	12.000	2.37	28.44
819 d.2.1 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm korytarz gniazda	szt.	12.000	3.30	39.60
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 kłapką gniazda na klatkach schodowych	szt.	12.000	21.64	259.68
821 d.2.1 9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w piwnicach	szt.	58.000	17.68	1 025.44
822 d.2.1 9	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo w piwnice	szt.	58.000	17.98	1 042.84

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.	35.000	80.25	2 808.75
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 dźwigu	kpl.	3.000	80.25	240.75
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.	27.000	109.46	2 955.42
826 d.2.1 9	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.	63.000	71.48	4 503.24
827 d.2.1 9	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.	48.000	135.75	6 516.00
828 d.2.1 9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane energoszczędna ze świetlówką kompaktową 24 W mieszkania sanitariaty	kpl.	80.000	49.74	3 979.20
829 d.2.1 9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ze świetlówką kompaktową 24 W pomieszczenia mieszkalne	kpl.	208.000	54.74	11 385.92
830 d.2.1 9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 1 W IP 56 nr administracyjny	kpl.	3.000	56.03	168.09
831 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 i modułem awaryjnym - wejścia	kpl.	3.000	177.62	532.86
832 d.2.1 9	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W wymiennikownia.	kpl.	4.000	165.13	660.52
833 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja domofonowa	m	440.000	2.86	1 258.40
834 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 domofonowa	m	440.000	3.94	1 733.60
835 d.2.1 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x0,8 lub zamiennik domofony	m	2 440.000	2.21	5 392.40
836 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.	3.000	52.47	157.41
837 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaset przyzewowa min.20 abonentów	szt.	3.000	669.97	2 009.91
838 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.	3.000	46.77	140.31
839 d.2.1 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.	40.000	50.57	2 022.80
840 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja telefoniczna	m	440.000	2.86	1 258.40
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	m	440.000	3.94	1 733.60
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	m	2 230.000	2.04	4 549.20
843 d.2.1 9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.	40.000	22.20	888.00
844 d.2.1 9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle instalacja antenowa	m	810.000	2.86	2 316.60
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	m	810.000	3.94	3 191.40

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
846 d.2.1 9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur przewód antenowy "Satelitarny"	m	1 210.000	2.15	2 601.50
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	szt.	40.000	29.15	1 166.00
848 d.2.1 9	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.	1.000	70.90	70.90
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	szt.	2.000	148.60	297.20
850 d.2.1 9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.	1.000	362.38	362.38
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	m	278.000	31.79	8 837.62
852 d.2.1 9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	20.000	26.08	521.60
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	szt.	20.000	35.08	701.60
854 d.2.1 9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych fi 8	m	468.000	13.56	6 346.08
855 d.2.1 9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	400.000	14.85	5 940.00
856 d.2.1 9	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe wciągane do rury	m	400.000	15.46	6 184.00
857 d.2.1 9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm maszt antenowy	szt.	1.000	11.33	11.33
858 d.2.1 9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm inne instalacje wewnętrzne budynku	szt.	4.000	11.33	45.32
859 d.2.1 9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zaciski do przewodów wyrównawczych	szt.	6.000	26.88	161.28
860 d.2.1 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	48.000	8.58	411.84
861 d.2.1 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	820.000	7.01	5 748.20
862 d.2.1 9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	48.000	16.37	785.76
863 d.2.1 9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	510.000	10.91	5 564.10
864 d.2.1 9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	94.000	21.57	2 027.58
865 d.2.1 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	20.000	32.74	654.80
866 d.2.1 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6.000	32.22	193.32
2.20		INSTALACJE SANITARNE B2				
2.20.1		INSTALACJA C.O.				
867 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400	szt.	126.000	343.36	43 263.36
868 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520	szt.	43.000	379.82	16 332.26

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
869 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt.	26.000	424.92	11 047.92
870 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x720	szt.	17.000	447.95	7 615.15
871 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x800	szt.	6.000	487.29	2 923.74
872 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x920	szt.	2.000	496.88	993.76
873 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500	szt.	6.000	494.28	2 965.68
874 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500	szt.	12.000	593.11	7 117.32
875 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600	szt.	12.000	524.03	6 288.36
876 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x600	szt.	7.000	437.67	3 063.69
877 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki 617W	szt.	2.000	522.11	1 044.22
878 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki 1018W	szt.	2.000	677.55	1 355.10
879 d.2.2 0.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	261.000	47.36	12 360.96
880 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	261.000	44.74	11 677.14
881 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt.	3.000	1 467.78	4 403.34
882 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt.	2.000	309.05	618.10
883 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 40 mm	szt.	1.000	374.02	374.02
884 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I-GW 15 mm	szt.	40.000	130.31	5 212.40
885 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór RA-N kątowy 15 mm	szt.	261.000	52.46	13 692.06
886 d.2.2 0.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór o znanym kv=1,400	szt.	261.000	49.26	12 856.86
887 d.2.2 0.1 analogia	KNR-W 2-15 0411-01	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15	szt.	40.000	1 066.75	42 670.00
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	19.000	32.14	610.66
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	30.000	38.32	1 149.60
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	62.000	47.88	2 968.56
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	52.000	53.43	2 778.36
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	6.000	75.59	453.54

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
893 d.2.2 01	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m	3 495.000	14.67	51 271.65
894 d.2.2 01	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m	287.000	18.14	5 206.18
895 d.2.2 02	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m	239.000	20.91	4 997.49
896 d.2.2 01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	4.000	16.64	66.56
897 d.2.2 01	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.	40.000	790.09	31 603.60
898 d.2.2 01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	261.000	9.28	2 422.08
899 d.2.2 01	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	197.94	197.94
900 d.2.2 01	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	261.000	8.07	2 106.27
901 d.2.2 01		Szafki na liczniki	szt.	40.000	206.48	8 259.20
2.20. 2		INSTALACJA WOD-KAN				
902 d.2.2 02	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.	56.000	192.21	10 763.76
903 d.2.2 02	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	40.000	218.49	8 739.60
904 d.2.2 02	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	40.000	997.76	39 910.40
905 d.2.2 02	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych bez obudowy	kpl.	40.000	285.93	11 437.20
906 d.2.2 02	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	56.000	147.37	8 252.72
907 d.2.2 02	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	40.000	147.37	5 894.80
908 d.2.2 02	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm	szt.	40.000	150.37	6 014.80
909 d.2.2 02	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	40.000	142.70	5 708.00
910 d.2.2 02	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	56.000	443.51	24 836.56
911 d.2.2 02	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm	szt.	216.000	39.82	8 601.12
912 d.2.2 02	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm	szt.	56.000	86.23	4 828.88
913 d.2.2 02	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalek i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	248.000	23.09	5 726.32
914 d.2.2 02	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm	szt.	248.000	23.58	5 847.84
915 d.2.2 02	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	176.000	19.88	3 498.88

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
916 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m	1 089.000	14.67	15 975.63
917 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m	376.000	18.14	6 820.64
918 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m	160.000	20.91	3 345.60
919 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m	178.000	25.11	4 469.58
920 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rury warstwowe	m	58.000	37.52	2 176.16
921 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rury warstwowe	m	79.000	51.29	4 051.91
922 d.2.2 0.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rury warstwowe	m	6.000	84.97	509.82
923 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	74.62	74.62
924 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	41.89	41.89
925 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40.000	16.07	642.80
926 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	80.000	34.63	2 770.40
927 d.2.2 0.2	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	1 946.000	16.64	32 381.44
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	144.000	21.39	3 080.16
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	48.000	23.55	1 130.40
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	120.000	36.02	4 322.40
931 d.2.2 0.2	KNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	20.000	2 612.36	52 247.20
932 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	236.000	16.81	3 967.16
933 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	18.000	19.47	350.46
934 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	130.000	30.60	3 978.00
935 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	72.000	42.41	3 053.52
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 ²	31.200	117.84	3 676.61
937 d.2.2 0.2	KNR 2-02 0613-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	31.200	15.94	497.33
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.	72.000	38.87	2 798.64
939 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	72.000	41.95	3 020.40

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.	1.000	48.67	48.67
941 d.2.2 0.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000	232.65	232.65
942 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	49.01	98.02
943 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.000	166.21	166.21
944 d.2.2 0.2	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory antyskażeniowe EA DN50	szt.	1.000	101.08	101.08
945 d.2.2 0.2		Szafki na liczniki	szt.	40.000	206.48	8 259.20
946 d.2.2 0.2		Studzienka schładzająca	szt.	1.000	234.98	234.98
2.21		WĘZEL BLOK NR 2				
2.21.1		Instalacje technologiczne węzła cieplnego				
2.21.1.1		Węzeł kompaktowy				
947 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qco=153 kW (SE-CESPOL typ LB 31-70-1")	szt.	1.000	2 687.11	2 687.11
948 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qcwu=153 kW (SE-CESPOL typ LB 31-60H-1")	szt.	1.000	2 468.61	2 468.61
949 d.2.2 1.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obieguwa do c.o.GRUNDFOS typ MAGNA 3 25-120	szt	1.000	2 020.99	2 020.99
950 d.2.2 1.1.1	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	1.000	1 289.49	1 289.49
951 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe - SYR typ 1915 i 2115	szt.	2.000	525.22	1 050.44
952 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0527-06	Filtroodmulnik typ TerFM 65/1,6 MPa - wersja kołnierzysta wraz z izolacją	szt.	1.000	1 038.25	1 038.25
953 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0527-03 analogia	Filtroodmulnik TerFO 40/1,6 MPa - wersja kołnierzysta z izolacją	szt.	1.000	836.75	836.75
954 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0519-01 analogia	Filtr siatkowy mufowy FS-15, FS 25, FS 50	szt.	3.000	60.62	181.86
955 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Zawór uzupełniający HONEYWELL typ D06F, 1/2"	szt	1.000	383.47	383.47
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.	1.000	2 348.94	2 348.94
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.	1.000	10 150.79	10 150.79
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.	1.000	6 183.74	6 183.74
959 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0204-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji różnicy ciśnień	ukł.	1.000	5 437.55	5 437.55
960 d.2.2 1.1.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS	ukł.	2.000	516.62	1 033.24
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.	1.000	137.23	137.23

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
962 d.2.2 1.1.1	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja wsporcza z kształowników zamkniętych prostokątnych 40x20x3,0 mm	kg	25.100	80.82	2 028.58
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	2.000	59.50	119.00
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	4.000	36.88	147.52
965 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	2.000	41.68	83.36
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	1.800	94.15	169.47
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	1.000	48.29	48.29
968 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	6.000	23.14	138.84
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.	4.000	216.44	865.76
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.	2.000	169.43	338.86
971 d.2.2 1.1.1	KNR 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	4.000	115.08	460.32
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.	2.000	272.30	544.60
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.	2.000	95.01	190.02
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.	2.000	65.27	130.54
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.	5.000	61.26	306.30
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.	1.000	102.63	102.63
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.	3.000	25.75	77.25
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.	6.000	24.85	149.10
979 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	7.000	115.13	805.91
980 d.2.2 1.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	13.000	94.28	1 225.64
2.21. 1.2	Instalacje poza kompaktem					
981 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 140/6	szt.	1.000	945.55	945.55
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.	1.000	134.94	134.94
983 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000 dm ³ - Stabilizator temperatury cwu THERMEN SCWA 400	szt.	1.000	3 891.99	3 891.99
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	6.800	36.88	250.78

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
985 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	2.400	34.84	83.62
986 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0112-05 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m	6.400	38.13	244.03
987 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0112-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m	3.600	17.24	62.06
988 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.000	95.01	285.03
989 d.2.2 1.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.000	223.55	223.55
2.21. 2		Część elektryczna				
2.21. 2.1		Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania				
990 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa uniwersalna CS z płytą montażową, zamkiem i kieszenią na schematy z tworzywa	kpl.	1.000	438.83	438.83
991 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2.000	23.02	46.04
992 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm ²	szt.	2.000	25.72	51.44
993 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa	szt.	3.000	20.48	61.44
994 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic	szt.	3.000	38.39	115.17
995 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trzypiętowy pokrętny piórką	szt.	2.000	33.09	66.18
996 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Lampka diodowa uniwersalna - zielona	szt.	2.000	28.53	57.06
997 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH	szt.	1.000	36.30	36.30
998 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Gniazdo przekaźnika R-15 3p PZ11 na szynę TH	szt.	2.000	25.09	50.18
999 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Przekaźnik pomocniczy R15	szt.	2.000	34.31	68.62
1000 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH	szt.	2.000	243.21	486.42
1001 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH	szt.	2.000	67.46	134.92
1002 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH	szt.	1.000	117.87	117.87
1003 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	9.000	30.29	272.61
1004 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach	szt.	1.000	142.46	142.46
1005 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC	szt.	2.000	64.33	128.66
1006 d.2.2 1.2.1	KNNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt. żył	46.000	0.68	31.28

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1007 d.2.2 1.2.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	54.000	0.59	31.86
1008 d.2.2 1.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm	m	4.000	24.92	99.68
1009 d.2.2 1.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane	m	6.000	20.84	125.04
1010 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0105-01 analogia	Rury ochronne karbowane z poliamidu	m	26.000	13.21	343.46
1011 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu OMY 2x1 mm ²	m	6.000	3.16	18.96
1012 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YDY 2x1,0 mm ²	m	6.000	3.53	21.18
1013 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YDY 3x1,5 mm ²	m	12.000	4.52	54.24
1014 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych - przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	4.000	5.35	21.40
1015 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych - przewód YDY 4 x 1,5 mm ²	m	12.000	4.64	55.68
1016 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 2x1 mm ²	m	40.000	9.05	362.00
1017 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 4x1 mm ²	m	12.000	13.02	156.24
1018 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wcią- gane do rur	m	25.000	1.02	25.50
1019 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wcią- gane do rur	m	8.000	1.87	14.96
1020 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wcią- gane do rur	m	8.000	4.39	35.12
1021 d.2.2 1.2.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wcią- gane do rur	m	30.000	4.00	120.00
3		BUDYNEK 3				
3.1		ROBOTY ZIEMNE				
1022 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m ³	1 574.892	16.98	26 741.67
1023 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	1 574.892	15.72	24 757.30
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 ³	260.888	64.58	16 848.15
1025 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m ³	260.888	4.73	1 234.00
3.2		KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT				
3.2.1		Konstrukcja stalowa				
1026 d.3.2 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg	1 321.236	1.24	1 638.33
1027 d.3.2 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg	1 029.942	0.83	854.85
1028 d.3.2 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	2 421.713	6.04	14 627.15
1029 d.3.2 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²	81.858	2.07	169.45

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1030 d.3.2 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²	81.858	8.45	691.70
1031 d.3.2 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	81.858	15.91	1 302.36
3.2.2		Ławy fundamentowe				
1032 d.3.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	23.217	330.33	7 669.27
1033 d.3.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	232.172	19.12	4 439.13
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	m ³	86.010	332.68	28 613.81
1035 d.3.2 .2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	13.851	320.12	4 433.98
1036 d.3.2 .2	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	162.250	11.74	1 904.82
1037 d.3.2 .2	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	162.250	7.03	1 140.62
1038 d.3.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	199.722	19.12	3 818.68
3.2.3		Stopy fundamentowe				
1039 d.3.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.458	330.33	811.95
1040 d.3.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	24.584	19.12	470.05
1041 d.3.2 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	5.780	319.35	1 845.84
1042 d.3.2 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	4.546	361.67	1 644.15
1043 d.3.2 .3	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	18.860	11.74	221.42
1044 d.3.2 .3	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	18.860	7.03	132.59
1045 d.3.2 .3	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	20.652	19.12	394.87
3.2.4		Szyb windy				
1046 d.3.2 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.398	330.33	461.80
1047 d.3.2 .4	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	13.981	19.12	267.32
1048 d.3.2 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	6.263	285.01	1 785.02
1049 d.3.2 .4	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17.880	11.74	209.91
1050 d.3.2 .4	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	17.880	7.03	125.70
1051 d.3.2 .4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	131.080	126.61	16 596.04
1052 d.3.2 .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	m ²	120.280	24.12	2 901.15

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1053 d.3.2 .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	m ²	5.400	58.59	316.39
1054 d.3.2 .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	m ²	2.030	168.82	342.70
1055 d.3.2 .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	m ²	3.370	172.28	580.58
1056 d.3.2 .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	m ³	0.527	1 401.81	738.75
1057 d.3.2 .4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	4.329	101.97	441.43
3.2.5		Trzpienie i słupy				
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	m ³	6.563	800.49	5 253.62
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	m ³	12.375	1 107.37	13 703.70
3.2.6		Wieńce				
1060 d.3.2 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37	m ³	31.922	657.13	20 976.90
3.2.7		Nadproża i podciągi				
1061 d.3.2 .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	m ³	24.729	1 047.56	25 905.11
3.2.8		Płyty balkonowe				
1062 d.3.2 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	75.725	75.02	5 680.89
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	m ²	75.725	18.54	1 403.94
3.2.9		Schody				
1064 d.3.2 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	133.842	167.80	22 458.69
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	m ²	133.842	17.55	2 348.93
3.2.10		Roboty zbrojarskie				
1066 d.3.2 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	2 342.690	3.43	8 035.43
1067 d.3.2 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	27 556.480	3.63	100 030.02
3.3		KONSTRUKCJA BUDYNK [3] - MODUŁ [C] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT				
3.3.1		Konstrukcja stalowa				
1068 d.3.3 .1	KNR 2-05 0101-01	Słupy o masie do 1 t	kg	1 761.648	1.24	2 184.44
1069 d.3.3 .1	KNR 2-05 0102-07	Belki stalowe	kg	1 373.256	0.83	1 139.80
1070 d.3.3 .1	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	3 228.951	6.04	19 502.86
1071 d.3.3 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²	109.144	2.07	225.93
1072 d.3.3 .1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokaucukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²	109.144	8.45	922.27
1073 d.3.3 .1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokaucukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	109.144	15.91	1 736.48

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3.2		Ławy fundamentowe				
1074 d.3.3 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	32.409	330.33	10 705.66
1075 d.3.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	324.088	19.12	6 196.56
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	m ³	123.564	332.68	41 107.27
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	m ³	15.736	320.12	5 037.41
1078 d.3.3 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	227.440	11.74	2 670.15
1079 d.3.3 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	227.440	7.03	1 598.90
1080 d.3.3 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	102.970	19.12	1 968.79
3.3.3		Stopy fundamentowe				
1081 d.3.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3.613	330.33	1 193.48
1082 d.3.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	36.128	19.12	690.77
1083 d.3.3 .3	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	5.780	319.35	1 845.84
1084 d.3.3 .3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	9.092	361.67	3 288.30
1085 d.3.3 .3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	0.180	425.66	76.62
1086 d.3.3 .3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	28.720	11.74	337.17
1087 d.3.3 .3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	28.720	7.03	201.90
1088 d.3.3 .3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	30.104	19.12	575.59
3.3.4		Szyb windy				
1089 d.3.3 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.398	330.33	461.80
1090 d.3.3 .4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	13.981	19.12	267.32
1091 d.3.3 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ³	6.263	285.01	1 785.02
1092 d.3.3 .4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17.880	11.74	209.91
1093 d.3.3 .4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	17.880	7.03	125.70
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	m ²	131.080	126.61	16 596.04
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	m ²	120.280	24.12	2 901.15
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	m ²	5.400	58.59	316.39

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m ²	2.030	168.82	342.70
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	m ²	3.370	172.28	580.58
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	m ³	0.527	1 401.81	738.75
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	m ²	4.329	101.97	441.43
3.3.5		Trzpienie i słupy				
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	m ³	7.500	800.49	6 003.68
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	m ³	12.750	1 107.37	14 118.97
3.3.6		Wieńce				
1103 d.3.3 .6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach - Beton C30/37	m ³	43.953	657.13	28 882.83
3.3.7		Nadproża i podciągi				
1104 d.3.3 .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	m ³	33.026	1 047.56	34 596.72
3.3.8		Płyty balkonowe				
1105 d.3.3 .8	KNR 2-02 0216-01	Płyty balkonowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m ²	100.966	75.02	7 574.47
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	m ²	100.966	18.54	1 871.91
3.3.9		Schody				
1107 d.3.3 .9	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	133.842	167.80	22 458.69
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	m ²	133.842	17.55	2 348.93
3.3.10		Roboty zbrojarskie				
1109 d.3.3 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	2 513.910	3.43	8 622.71
1110 d.3.3 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	32 355.170	3.63	117 449.27
3.4		STROPY				
1111 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie płyt stropowych i płyty dachowej	m ²	3 009.150	209.00	628 912.35
3.5		STOLARKA				
3.5.1		Drzwi wewnętrzne				
1112 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	50.400	426.32	21 486.53
1113 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	23.400	405.10	9 479.34
1114 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe - drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	9.000	636.52	5 728.68
1115 d.3.5 .1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	140.000	105.05	14 707.00
1116 d.3.5 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń płytowe	m ²	129.600	210.80	27 319.68
1117 d.3.5 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe - drzwi wejściowe do pomieszczeń i łazienek płytowe	m ²	108.800	214.26	23 311.49

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1118 d.3.5 .1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z witrą, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	10.578	1 027.62	10 870.16
1119 d.3.5 .1	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie	m	254.800	95.28	24 277.34
1120 d.3.5 .1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie	m ²	93.600	150.42	14 079.31
3.5.2	Drzwi zewnętrzne					
1121 d.3.5 .2	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych ciepłych, szklone szybą bezpieczną obustronnie, max wsp. U=1,0	m ²	5.740	1 027.62	5 898.54
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	m ²	129.360	1 027.62	132 932.92
3.5.3	Okna					
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	m ²	22.968	475.76	10 927.26
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	m ²	10.950	432.34	4 734.12
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	m ²	141.478	409.72	57 966.37
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	m ²	92.418	402.57	37 204.71
1127 d.3.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.	219.000	84.33	18 468.27
1128 d.3.5 .3	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.	219.000	166.29	36 417.51
1129 d.3.5 .3	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne h=1,10 m	m	17.160	399.76	6 859.88
3.6	OCIEPLENIE ELEWACJI					
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	m ²	2 394.453	5.93	14 199.11
1131 d.3.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K	m ²	2 021.159	59.91	121 087.64
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	m ²	65.228	53.08	3 462.30
1133 d.3.6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do spódów płyt balkonowych - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA STYROPIANU 0,037 W/m2K	m ²	174.720	43.51	7 602.07
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	m ²	141.414	50.41	7 128.68
1135 d.3.6	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	12 850.000	1.84	23 644.00
1136 d.3.6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	2 261.107	20.90	47 257.14
1137 d.3.6	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	141.414	41.63	5 887.06
1138 d.3.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1 431.080	7.35	10 518.44
1139 d.3.6	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m	27.420	7.35	201.54
1140 d.3.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	170.000	16.05	2 728.50
1141 d.3.6	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	2 402.521	4.34	10 426.94
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	m ²	2 261.107	17.36	39 252.82
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	m ²	141.414	59.77	8 452.31

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1144 d.3.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²	2 402.521	2.64	6 342.66
1145 d.3.6	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²	2 402.521	15.88	38 152.03
3.7		Ocieplenie ścian fundamentowych				
1146 d.3.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	261.300	11.74	3 067.66
1147 d.3.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	261.300	7.03	1 836.94
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	m ²	261.300	70.61	18 450.39
1149 d.3.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²	261.300	41.75	10 909.28
1150 d.3.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	24.000	7.35	176.40
1151 d.3.7	KNR 0-23 2612-08	Montaż profili dylatacyjnych	m	3.000	7.35	22.05
1152 d.3.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	261.300	11.74	3 067.66
1153 d.3.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²	261.300	7.03	1 836.94
1154 d.3.7	KNR 2-02 0607-03 analogia	Montaż folii kubełkowej	m ²	261.300	9.85	2 573.81
3.8		Ocieplenie ścian w piwnicy				
1155 d.3.8	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian	m ²	61.697	68.85	4 247.84
1156 d.3.8	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży	m ²	2.940	56.08	164.88
1157 d.3.8	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.	305.000	2.76	841.80
1158 d.3.8	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	29.400	7.35	216.09
1159 d.3.8	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	61.697	22.72	1 401.76
1160 d.3.8	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	2.940	43.87	128.98
1161 d.3.8	KNR 0-23 0931-01	Nalozenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	64.637	4.34	280.52
1162 d.3.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	61.697	17.36	1 071.06
1163 d.3.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. 10 cm	m ²	2.940	59.77	175.72
3.9		DACH				
1164 d.3.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie paroizolacji	m ²	647.564	3.71	2 402.46
1165 d.3.9	KNR 4-01 0412-04 analogia	Montaż murłaty 10x25 cm na okapie dachu jako ogranicznika dla wełny mineralnej	m	135.470	68.14	9 230.93
1166 d.3.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 25 cm - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m2*K	m ²	647.564	84.14	54 486.03
1167 d.3.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt do docieplenia połaci dachowych z wełny mineralnej gr. 10 cm - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/m2*K	m ²	10.406	35.54	369.83
1168 d.3.9	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian ognio- wych - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA DLA PŁYT 0,04 W/ m2*K	m ²	11.220	108.33	1 215.46
1169 d.3.9	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu	szt.	3 235.000	3.18	10 287.30
1170 d.3.9	kalk. własna	Systemowe pokrycie dachu z membrany	m ²	658.784	57.64	37 972.31
1171 d.3.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu do 25 cm	m ²	10.334	93.47	965.92
1172 d.3.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm	m ²	77.428	69.47	5 378.92

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1173 d.3.9	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku	m	127.260	60.77	7 733.59
1174 d.3.9	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku	m	145.500	58.04	8 444.82
1175 d.3.9	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	3.000	208.66	625.98
1176 d.3.9	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan-cynku	szt.	18.000	71.50	1 287.00
1177 d.3.9	KNR 0-15 0526- 02	Osadzenie w połaci dachowej wyłazu dachowego kopułkowego 80x80 cm	szt.	1.000	2 010.89	2 010.89
1178 d.3.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszzenia z poliwęglanu	m ²	46.704	152.00	7 099.01
1179 d.3.9	KNR-W 2-02 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m	18.900	45.71	863.92
1180 d.3.9	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m	94.150	47.32	4 455.18
3.10		KOMINY				
1181 d.3.1 0	KNR 2-02 0122- 07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	2 251.200	33.94	76 405.73
1182 d.3.1 0	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie krtek w ścianach z cegieł	szt.	140.000	60.19	8 426.60
1183 d.3.1 0	KNR 4-01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - obmurowanie kominu	m ³	6.246	813.51	5 081.18
1184 d.3.1 0	KNR 0-23 2611- 02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²	52.056	2.64	137.43
1185 d.3.1 0	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²	52.056	15.88	826.65
1186 d.3.1 0	KNR 2-02 0219- 05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²	18.423	113.47	2 090.46
1187 d.3.1 0	KNR 2-02 0602- 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	18.423	4.37	80.51
1188 d.3.1 0	KNR 2-02 0602- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	18.423	2.21	40.71
3.11		WINDA				
1189 d.3.1 1	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	kpl.	2.000	106 400.00	212 800.00
3.12		ŚCIANY MUROWANE NOŚNE				
3.12.1		Piwnice				
1190 d.3.1 2.1	KNR-W 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	127.810	592.66	75 747.87
1191 d.3.1 2.1	KNR 9-01 0104- 02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	232.000	79.65	18 478.80
3.12.2		Parter				
1192 d.3.1 2.2	KNR 9-01 0104- 02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	742.844	79.65	59 167.52
3.12.3		I Piętro				
1193 d.3.1 2.3	KNR 9-01 0104- 02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	745.584	79.65	59 385.77
3.12.4		II Piętro				
1194 d.3.1 2.4	KNR 9-01 0104- 02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	745.584	79.65	59 385.77
3.12.5		III Piętro				

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1195 d.3.1 2.5	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	745.584	79.65	59 385.77
3.12.6		Dylatacja				
1196 d.3.1 2.6	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 3 cm	m ²	135.414	8.94	1 210.60
3.13.1		ŚCIANKI DZIAŁOWE				
3.13.1		Piwnice				
1197 d.3.1 3.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	383.769	88.52	33 971.23
1198 d.3.1 3.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	33.800	24.01	811.54
3.13.2		Parter				
1199 d.3.1 3.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	369.295	45.76	16 898.94
1200 d.3.1 3.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	37.700	24.01	905.18
3.13.3		I Piętro				
1201 d.3.1 3.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	361.890	45.76	16 560.09
1202 d.3.1 3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	37.700	24.01	905.18
3.13.4		II Piętro				
1203 d.3.1 3.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	361.890	45.76	16 560.09
1204 d.3.1 3.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	37.700	24.01	905.18
3.13.5		III Piętro				
1205 d.3.1 3.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	361.890	45.76	16 560.09
1206 d.3.1 3.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	37.700	24.01	905.18
3.14.1		TYNKI				
3.14.1		Piwnice				
1207 d.3.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	1 748.456	15.13	26 454.14
1208 d.3.1 4.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	496.210	18.04	8 951.63
3.14.2		Parter				
1209 d.3.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	1 646.024	15.13	24 904.34
1210 d.3.1 4.2	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	508.370	18.04	9 170.99
3.14.3		I Piętro				
1211 d.3.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	1 648.764	15.13	24 945.80

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1212 d.3.1 4.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	504.590	18.04	9 102.80
3.14. 4		II Piętro				
1213 d.3.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	1 648.764	15.13	24 945.80
1214 d.3.1 4.4	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	504.590	18.04	9 102.80
3.14. 5		III Piętro				
1215 d.3.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	1 648.764	15.13	24 945.80
1216 d.3.1 4.5	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	504.590	18.04	9 102.80
3.15		ROBOTY MALARSKIE				
3.15. 1		Piwnice				
1217 d.3.1 5.1	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	1 748.456	5.12	8 952.09
1218 d.3.1 5.1	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m ²	496.210	5.12	2 540.60
3.15. 2		Klatki schodowe				
1219 d.3.1 5.2	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	1 361.797	5.12	6 972.40
1220 d.3.1 5.2	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m ²	730.193	5.12	3 738.59
3.16		POSADZKI				
3.16. 1		Piwnice				
1221 d.3.1 6.1	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm	m ³	148.863	137.24	20 429.96
1222 d.3.1 6.1	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 gr. 10 cm	m ³	49.621	345.23	17 130.66
1223 d.3.1 6.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	496.210	25.78	12 792.29
1224 d.3.1 6.1	cena zakładowa	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbrojeniem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami	m ²	496.210	104.50	51 853.95
3.16. 2		Parter				
1225 d.3.1 6.2	KNR 2-02 0607- 01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	708.350	2.46	1 742.54
1226 d.3.1 6.2	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 15 cm	m ²	708.350	31.57	22 362.61
1227 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1106- 02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	708.350	34.45	24 402.66
1228 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1106- 03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	708.350	12.52	8 868.54
1229 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1106- 07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	708.350	5.98	4 235.93
1230 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1219- 03	Wycieraczki do obuwia 60x40 stalowe	szt.	2.000	164.50	329.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1231 d.3.1 6.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia gumowe	szt.	2.000	154.86	309.72
3.16.3		I Piętro				
1232 d.3.1 6.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	504.590	2.46	1 241.29
1233 d.3.1 6.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	504.590	21.94	11 070.70
1234 d.3.1 6.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	504.590	34.45	17 383.13
1235 d.3.1 6.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	504.590	12.52	6 317.47
1236 d.3.1 6.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	504.590	5.98	3 017.45
3.16.4		II Piętro				
1237 d.3.1 6.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	504.590	2.46	1 241.29
1238 d.3.1 6.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	504.590	21.94	11 070.70
1239 d.3.1 6.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	504.590	34.45	17 383.13
1240 d.3.1 6.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	504.590	12.52	6 317.47
1241 d.3.1 6.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	504.590	5.98	3 017.45
3.16.5		III Piętro				
1242 d.3.1 6.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm	m ²	504.590	2.46	1 241.29
1243 d.3.1 6.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm	m ²	504.590	21.94	11 070.70
1244 d.3.1 6.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	504.590	34.45	17 383.13
1245 d.3.1 6.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²	504.590	12.52	6 317.47
1246 d.3.1 6.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	504.590	5.98	3 017.45
3.16.6		Balkony				
1247 d.3.1 6.6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²	51.800	152.82	7 916.08
1248 d.3.1 6.6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	174.720	4.26	744.31
1249 d.3.1 6.6	NNRNKB 202 0618-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²	174.720	28.84	5 038.92
1250 d.3.1 6.6		Posadzka balkony z desek tarasowych ryflowanych gr. 3 cm	m ²	174.720	209.00	36 516.48
3.16.7		Klatki schodowe				
1251 d.3.1 6.7	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²	536.760	91.12	48 909.57

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1252 d.3.1 6.7	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²	136.080	134.18	18 259.21
1253 d.3.1 6.7	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej	m	391.350	19.53	7 643.07
3.17		Balustrady				
1254 d.3.1 7	kalk. własna	Balustrada balkonowa	m	207.200	342.00	70 862.40
1255 d.3.1 7	kalk. własna	Balustrada klatek schodowych	m	108.180	342.00	36 997.56
3.18		ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 3				
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	m ³	0.400	1 809.39	723.76
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	m ³	1.120	1 910.73	2 140.02
1258 d.3.1 8	KNNR-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.	szt.	8.000	11.22	89.76
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)	szt.	1.000	3 785.92	3 785.92
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	szt.	4.000	1 496.42	5 985.68
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	szt.	4.000	1 591.42	6 365.68
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)	szt.	28.000	494.69	13 851.32
1263 d.3.1 8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnie wyłącznika dźwigu (RWW 1x8 z szybą,FR 100A)	szt.	2.000	172.26	344.52
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.	1.000	247.15	247.15
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.	2.000	247.15	494.30
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	42.000	31.76	1 333.92
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.	16.000	18.84	301.44
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	68.000	21.23	1 443.64
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	25.000	90.40	2 260.00
1270 d.3.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10.000	7.82	78.20
1271 d.3.1 8	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur pionowy 70 mb x 5 szt =350 m	m	350.000	49.71	17 398.50

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1272 d.3.1 8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 70 mm2	szt.	10.000	7.16	71.60
1273 d.3.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przewody w.l.z. do mieszkań	m	96.000	4.94	474.24
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.	28.000	12.29	344.12
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 wż do wymiennikowni	m	21.000	13.21	277.41
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 wż z rozdzielni piętrowych do rozdzielni mieszkaniowych	m	282.000	17.27	4 870.14
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	51.000	21.84	1 113.84
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 złączowego RB 32 rury w szachtach (telefon,domofon,antena)	m	140.000	8.13	1 138.20
1279 d.3.1 8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji wewnętrznych w mieszkaniach w miejscach wymagających "przegłębienia" 1150 m	m	1 150.000	2.08	2 392.00
1280 d.3.1 8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle dla przewodów w mieszkaniach układanych w wiązkach	m	460.000	4.94	2 272.40
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.	340.000	10.24	3 481.60
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	2 620.000	3.30	8 646.00
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	3 960.000	4.09	16 196.40
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 YDYPzo 4x1,5 mm2 w mieszkaniach	m	352.000	5.12	1 802.24
1285 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle dla przewodów w mieszkaniach do kuchni elektrycznych	m	310.000	2.86	886.60
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 YDY 5x4 mm2 kuchnie elektryczne w mieszkaniach	m	310.000	13.21	4 095.10
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 YDYPzo 3x2,5 mm2 gniazda remontowe w korytarzach i w piwnicy	m	98.000	4.09	400.82
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 YDYPzo 3x1,5 mm2 oświetlenie klatek schodowych	m	178.000	3.30	587.40
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 YDYPzo 3x1,5 mm2 oświetlenie piwnicy	m	328.000	3.30	1 082.40
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 YDYPzo 3x1,5 mm2 oświetlenie awaryjne klatek schodowych i piwnicy	m	175.000	3.30	577.50
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 YDYPzo 4x1,5 mm2 oświetlenie wejścia nocne i awaryjne	m	54.000	5.12	276.48
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 YDYPzo 3x1,5 mm2 ośw numeru budynku	m	54.000	4.92	265.68
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	49.000	2.68	131.32

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1294 d.3.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 4 mm ²	m	370.000	2.38	880.60
1295 d.3.1 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach przewody wyrównawcze LY 10 mm ²	m	78.000	4.48	349.44
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.	1 334.000	2.37	3 161.58
1297 d.3.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	724.000	3.30	2 389.20
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 ²	szt.	610.000	14.93	9 107.30
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.	2.000	73.64	147.28
1300 d.3.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	124.000	13.70	1 698.80
1301 d.3.1 8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	48.000	15.52	744.96
1302 d.3.1 8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.	28.000	13.49	377.72
1303 d.3.1 8	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	32.000	16.02	512.64
1304 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek elektryczny	szt.	28.000	33.47	937.16
1305 d.3.1 8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym n-tynekowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² dwukrotne	szt.	480.000	18.57	8 913.60
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 ² jednokrotne - sanitariaty	szt.	56.000	19.35	1 083.60
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 ² do przyłączenia kuchni elektrycznej	szt.	28.000	18.72	524.16
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 ² w piwnicy	szt.	2.000	18.75	37.50
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 ceglanym	szt.	8.000	2.37	18.96
1310 d.3.1 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm korytarz gniazda	szt.	8.000	3.30	26.40
1311 d.3.1 8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w wersji szczelnej z kłapką gniazda na klatkach schodowych	szt.	8.000	21.64	173.12
1312 d.3.1 8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w piwnicach	szt.	40.000	17.68	707.20
1313 d.3.1 8	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezrębowo piwnice	szt.	40.000	17.98	719.20
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.	34.000	80.25	2 728.50
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.	3.000	80.25	240.75
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.	10.000	109.46	1 094.60
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.	41.000	71.48	2 930.68

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.	21.000	135.75	2 850.75
1319 d.3.1 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane energoszczędna ze świetlówką kompaktową 24 W mieszkania sanitariaty	kpl.	56.000	49.74	2 785.44
1320 d.3.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ze świetlówką kompaktową 24 W pomieszczenia mieszkalne	kpl.	156.000	54.74	8 539.44
1321 d.3.1 8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED 1 W IP 56 nr administracyjny	kpl.	2.000	56.03	112.06
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 modulem awaryjnym - wejścia	kpl.	2.000	177.62	355.24
1323 d.3.1 8	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W wymiennikownia.	kpl.	4.000	165.13	660.52
1324 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja domofonowa	m	280.000	2.86	800.80
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	m	280.000	3.94	1 103.20
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	m	1 620.000	2.21	3 580.20
1327 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.	2.000	52.47	104.94
1328 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyzewowa min.20 abonentów	szt.	2.000	669.97	1 339.94
1329 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.	2.000	46.77	93.54
1330 d.3.1 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.	28.000	50.57	1 415.96
1331 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja telefoniczna	m	280.000	2.86	800.80
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	m	280.000	3.94	1 103.20
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	m	1 520.000	2.04	3 100.80
1334 d.3.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.	28.000	22.20	621.60
1335 d.3.1 8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja antenowa	m	532.000	2.86	1 521.52
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	m	280.000	3.94	1 103.20
1337 d.3.1 8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur pezwwód antenowy "Satelitarny"	m	780.000	2.15	1 677.00
1338 d.3.1 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.	28.000	29.15	816.20
1339 d.3.1 8	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.	1.000	70.90	70.90
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.	2.000	148.60	297.20

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1341 d.3.1 8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.	1.000	362.38	362.38
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	176.000	31.79	5 595.04
1343 d.3.1 8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	15.000	26.08	391.20
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.	15.000	35.08	526.20
1345 d.3.1 8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych fi 8	m	315.000	13.56	4 271.40
1346 d.3.1 8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	270.000	14.85	4 009.50
1347 d.3.1 8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury	m	270.000	15.46	4 174.20
1348 d.3.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm maszt antenowy	szt.	1.000	11.33	11.33
1349 d.3.1 8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm inne instalacje wewnętrzne budynku	szt.	4.000	11.33	45.32
1350 d.3.1 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zaciski do przewodów wyrównawczych	szt.	4.000	26.88	107.52
1351 d.3.1 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	35.000	8.58	300.30
1352 d.3.1 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	580.000	7.01	4 065.80
1353 d.3.1 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	32.000	16.37	523.84
1354 d.3.1 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	340.000	10.91	3 709.40
1355 d.3.1 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	59.000	21.57	1 272.63
1356 d.3.1 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	15.000	32.74	491.10
1357 d.3.1 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6.000	32.22	193.32
3.19		INSTALACJE SANITARNE B2				
3.19.1		INSTALACJA C.O.				
1358 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x400	szt.	81.000	343.36	27 812.16
1359 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x520	szt.	31.000	379.82	11 774.42
1360 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt.	30.000	424.92	12 747.60
1361 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x720	szt.	16.000	447.95	7 167.20
1362 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x800	szt.	1.000	487.29	487.29
1363 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV 600x920	szt.	3.000	496.88	1 490.64

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1364 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500	szt.	6.000	494.28	2 965.68
1365 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500	szt.	11.000	593.11	6 524.21
1366 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600	szt.	5.000	524.03	2 620.15
1367 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x600	szt.	5.000	437.67	2 188.35
1368 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x750	szt.	1.000	458.78	458.78
1369 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	190.000	47.36	8 998.40
1370 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	190.000	44.74	8 500.60
1371 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt.	2.000	1 467.78	2 935.56
1372 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt.	1.000	309.05	309.05
1373 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-05	Zawór nastawny ASV-I GW 40 mm	szt.	1.000	374.02	374.02
1374 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I-GW 15 mm	szt.	28.000	130.31	3 648.68
1375 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór RA-N kątowy 15 mm	szt.	190.000	52.46	9 967.40
1376 d.3.1 9.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór o znanym kv=1,400	szt.	190.000	49.26	9 359.40
1377 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15	szt.	28.000	1 066.75	29 869.00
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	7.000	32.14	224.98
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	24.000	38.32	919.68
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	11.000	47.88	526.68
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	82.000	53.43	4 381.26
1382 d.3.1 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	m	6.000	75.59	453.54
1383 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m	2 689.000	14.67	39 447.63
1384 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m	195.000	18.14	3 537.30
1385 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m	289.000	20.91	6 042.99
1386 d.3.1 9.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m	8.000	25.60	204.80
1387 d.3.1 9.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	3 181.000	16.64	52 931.84

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1388 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.	28.000	790.09	22 122.52
1389 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	190.000	9.28	1 763.20
1390 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	197.94	197.94
1391 d.3.1 9.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	190.000	8.07	1 533.30
1392 d.3.1 9.1		Szafki na liczniki	szt.	28.000	206.48	5 781.44
3.19. 2		INSTALACJA WOD-KAN				
1393 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.	40.000	192.21	7 688.40
1394 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0220- 04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	28.000	218.49	6 117.72
1395 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0223- 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	28.000	997.76	27 937.28
1396 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0222- 04	Montaż wanien kąpielowych bez obudowy	kpl.	28.000	285.93	8 006.04
1397 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	40.000	147.37	5 894.80
1398 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115- 02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	28.000	147.37	4 126.36
1399 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115- 04	Baterie prysznicowe o śr.nom. 15 mm	szt.	28.000	150.37	4 210.36
1400 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0115- 04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	28.000	142.70	3 995.60
1401 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0224- 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	40.000	443.51	17 740.40
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	szt.	152.000	39.82	6 052.64
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	szt.	40.000	86.23	3 449.20
1404 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0107- 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalek i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	176.000	23.09	4 063.84
1405 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0112- 01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	176.000	23.58	4 150.08
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	szt.	124.000	19.88	2 465.12
1407 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 16 mm - rury warstwowe	m	810.000	14.67	11 882.70
1408 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 20 mm - rury warstwowe	m	216.000	18.14	3 918.24
1409 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi o śr. 25 mm - rury warstwowe	m	115.000	20.91	2 404.65
1410 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi o śr. 32 mm - rury warstwowe	m	128.000	25.11	3 214.08

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1411 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rury warstwowe	m	36.000	37.52	1 350.72
1412 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rury warstwowe	m	65.000	51.29	3 333.85
1413 d.3.1 9.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rury warstwowe	m	10.000	84.97	849.70
1414 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	74.62	74.62
1415 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	41.89	41.89
1416 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.000	16.07	449.96
1417 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	56.000	34.63	1 939.28
1418 d.3.1 9.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	1 380.000	16.64	22 963.20
1419 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	102.000	21.39	2 181.78
1420 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	36.000	23.55	847.80
1421 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	84.000	36.02	3 025.68
1422 d.3.1 9.2	KNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	14.000	2 612.36	36 573.04
1423 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	163.000	16.81	2 740.03
1424 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	14.000	19.47	272.58
1425 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	96.000	30.60	2 937.60
1426 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	31.000	42.41	1 314.71
1427 d.3.1 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 ²	20.800	117.84	2 451.07
1428 d.3.1 9.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	20.800	15.94	331.55
1429 d.3.1 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.	56.000	38.87	2 176.72
1430 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	56.000	41.95	2 349.20
1431 d.3.1 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.	1.000	48.67	48.67
1432 d.3.1 9.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000	232.65	232.65
1433 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	49.01	98.02
1434 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.000	166.21	166.21

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1435 d.3.1 9.2	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory antyskażeniowe EA DN50	szt.	1.000	101.08	101.08
1436 d.3.1 9.2		Szafki na liczniki	szt.	28.000	206.48	5 781.44
1437 d.3.1 9.2		Studzienka schładzająca	szt.	1.000	234.98	234.98
3.20		WĘZEL BLOK NR 3				
3.20. 1		Instalacje technologiczne węzła ciepłego				
3.20. 1.1		Węzeł kompaktowy				
1438 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qco=115 kW (SE-CESPOL typ LB 31-50-1"	szt.	1.000	2 250.11	2 250.11
1439 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe z izolacją - Qcwu=113 kW (SE-CESPOL typ LB 31-50H-1")	szt.	1.000	2 250.11	2 250.11
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 obieguwa do c.o.GRUNDFOS typ MAGNA 3 25-120	szt.	1.000	2 020.99	2 020.99
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.	1.000	1 289.49	1 289.49
1442 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe - SYR typ 1915 i 2115	szt.	2.000	525.22	1 050.44
1443 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0527-06	Filtroodmulnik typ TerFM 65/1,6 MPa - wersja kołnierkowa wraz z izolacją	szt.	1.000	1 038.25	1 038.25
1444 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0527-03 analogia	Filtroodmulnik TerFO 40/1,6 MPa - wersja kołnierkowa z izolacją	szt.	1.000	836.75	836.75
1445 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0519-01 analogia	Filtr siatkowy mufowy FS-15, FS 25, FS 50	szt.	3.000	60.62	181.86
1446 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0205- 03 analogia	Zawór uzupełniający HONEYWELL typ D06F, 1/2"	szt.	1.000	383.47	383.47
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.	1.000	2 348.94	2 348.94
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.	1.000	10 150.79	10 150.79
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.	1.000	6 183.74	6 183.74
1450 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0204- 03 analogia	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji różnicy ciśnień	ukł.	1.000	5 437.55	5 437.55
1451 d.3.2 0.1.1	KNR 7-08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS	ukł.	2.000	516.62	1 033.24
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.	1.000	137.23	137.23
1453 d.3.2 0.1.1	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja wsporcza z kształtowników zamkniętych prostokątnych 40x20x3,0 mm	kg	25.100	80.82	2 028.58
1454 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m	2.000	59.50	119.00
1455 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m	4.000	36.88	147.52
1456 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	2.000	41.68	83.36

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1457 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	1.800	94.15	169.47
1458 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	1.000	48.29	48.29
1459 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	6.000	23.14	138.84
1460 d.3.2 0.1.1	KNR 7-09 2501-06	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	4.000	216.44	865.76
1461 d.3.2 0.1.1	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	2.000	169.43	338.86
1462 d.3.2 0.1.1	KNR 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.	4.000	115.08	460.32
1463 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0520-07 analogia	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.000	272.30	544.60
1464 d.3.2 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.	2.000	95.01	190.02
1465 d.3.2 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.	2.000	65.27	130.54
1466 d.3.2 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.	5.000	61.26	306.30
1467 d.3.2 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.	1.000	102.63	102.63
1468 d.3.2 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.	3.000	25.75	77.25
1469 d.3.2 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.	6.000	24.85	149.10
1470 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	7.000	115.13	805.91
1471 d.3.2 0.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	13.000	94.28	1 225.64
3.20.1.2		Instalacje poza kompaktem				
1472 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ NG 100/6	szt.	1.000	823.23	823.23
1473 d.3.2 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.	1.000	134.94	134.94
1474 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000 dm ³ - Stabilizator temperatury cwu THERMEN SCWA 400	szt.	1.000	3 891.99	3 891.99
1475 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m	6.800	36.88	250.78
1476 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	2.400	34.84	83.62
1477 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0112-05 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m	6.400	38.13	244.03
1478 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0112-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m	3.600	17.24	62.06
1479 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.000	95.01	285.03

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1480 d.3.2 0.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.000	223.55	223.55
3.20. 2		Część elektryczna				
3.20. 2.1		Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania				
1481 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa uniwersalna CS z płytą montażową, zamkiem i kieszenią na schematy z tworzywa	kpl.	1.000	438.83	438.83
1482 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2.000	23.02	46.04
1483 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównania potencjałów 7x25mm ²	szt.	2.000	25.72	51.44
1484 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa montażowa	szt.	3.000	20.48	61.44
1485 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik krzywkowy tablic	szt.	3.000	38.39	115.17
1486 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - łącznik kompletny trzypiętówkowy pokrętny piórką	szt.	2.000	33.09	66.18
1487 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Lampka diodowa uniwersalna - zielona	szt.	2.000	28.53	57.06
1488 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Gniazdo 10/16 A 220V na szynę TH	szt.	1.000	36.30	36.30
1489 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Gniazdo przełącznika R-15 3p PZ11 na szynę TH	szt.	2.000	25.09	50.18
1490 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Przełącznik pomocniczy R15	szt.	2.000	34.31	68.62
1491 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przepięciowy T 275 FM na szynę TH	szt.	2.000	243.21	486.42
1492 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH	szt.	2.000	67.46	134.92
1493 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Zasilacz sieciowy 24VDC na szynę TH	szt.	1.000	117.87	117.87
1494 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	9.000	30.29	272.61
1495 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik nadprądowy 2-polowy w rozdzielnicach	szt.	1.000	142.46	142.46
1496 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy 30mA 25A AC	szt.	2.000	64.33	128.66
1497 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył	46.000	0.68	31.28
1498 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	54.000	0.59	31.86
1499 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - kanał instalacyjny 90x60mm	m	4.000	24.92	99.68
1500 d.3.2 0.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych - korytka kablowe prefabrykowane	m	6.000	20.84	125.04
1501 d.3.2 analogia 0.2.1	KNNR 5 0105-01	Rury ochronne karbowane z poliamidu	m	26.000	13.21	343.46
1502 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu OMY 2x1 mm ²	m	6.000	3.16	18.96

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1503 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YDY 2x1,0 mm ²	m	6.000	3.53	21.18
1504 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu YDY 3x1,5 mm ²	m	12.000	4.52	54.24
1505 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	4.000	5.35	21.40
1506 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 4 x 1,5 mm ²	m	12.000	4.64	55.68
1507 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 2x1 mm ²	m	40.000	9.05	362.00
1508 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - typu LIYCY-P 4x1 mm ²	m	12.000	13.02	156.24
1509 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m	25.000	1.02	25.50
1510 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m	8.000	1.87	14.96
1511 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m	8.000	4.39	35.12
1512 d.3.2 0.2.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m	30.000	4.00	120.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						16 605 934.4
Podatek VAT						4
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1 328 474.76
						17 934 409.2
						0

Słownie: siedemnaście milionów dziewięćset trzydzieści cztery tysiące czterysta dziewięć i 20/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK 1	816 093.61	4 165 358.08	74 713.19	587 945.00	174 562.38	5 818 672.26
1.1	ROBOTY ZIEMNE	10 333.20	12 258.98	29 451.23	26 259.56	7 791.94	86 094.91
1.2	KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT	61 906.67	170 672.65	7 484.45	45 819.97	13 609.66	299 493.40
1.2.1	Konstrukcja stalowa	1 275.50	15 803.81	600.70	1 234.85	368.98	19 283.84
1.2.2	Ławy fundamentowe	5 654.16	33 013.86	920.79	4 340.73	1 290.95	45 220.49
1.2.3	Stopy fundamentowe	741.96	3 962.07	97.69	554.33	164.82	5 520.87
1.2.4	Szyb windy	6 752.03	10 815.86	764.90	4 961.41	1 472.59	24 766.79
1.2.5	Trzpienie i słupy	6 259.18	6 679.65	356.40	4 366.24	1 295.85	18 957.32
1.2.6	Wieńce	5 233.29	10 597.47	359.44	3 691.14	1 095.56	20 976.90
1.2.7	Nadproża i podciągi	8 145.98	9 764.99	550.71	5 739.90	1 703.53	25 905.11
1.2.8	Płyty balkonowe	1 930.99	3 145.62	191.60	1 400.61	416.01	7 084.83
1.2.9	Schody	8 381.19	7 943.52	705.35	5 997.68	1 779.88	24 807.62
1.2.10	Roboty zbrojarskie	17 532.39	68 945.80	2 936.87	13 533.08	4 021.49	106 969.63
1.3	KONSTRUKCJA BUDYNEK [1] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 2 ELEMENTY	125 791.35	352 831.63	15 309.13	93 170.75	27 675.55	614 778.41
1.3.1	Konstrukcja stalowa	2 550.99	31 607.66	1 201.40	2 469.65	737.98	38 567.68
1.3.2	Ławy fundamentowe	12 940.59	76 075.22	2 122.64	9 944.54	2 957.62	104 040.61
1.3.3	Stopy fundamentowe	1 484.01	7 924.30	195.37	1 108.70	329.66	11 042.04
1.3.4	Szyb windy	13 503.42	21 630.69	1 529.70	9 922.36	2 945.06	49 531.23
1.3.5	Trzpienie i słupy	12 518.08	13 359.00	712.80	8 732.29	2 591.67	37 913.84
1.3.6	Wieńce	10 467.08	21 195.93	718.92	7 382.63	2 191.22	41 955.78
1.3.7	Nadproża i podciągi	16 292.29	19 530.37	1 101.45	11 480.04	3 407.12	51 811.27
1.3.8	Płyty balkonowe	3 861.98	6 291.23	383.16	2 801.25	832.04	14 169.66
1.3.9	Schody	16 762.44	15 887.10	1 410.72	11 995.39	3 559.76	49 615.41
1.3.10	Roboty zbrojarskie	35 410.47	139 330.13	5 932.97	27 333.90	8 123.42	216 130.89
1.4	STROPY		750 519.00		0.00	0.00	750 519.00
1.5	STOLARKA	44 831.05	481 139.93	2 823.56	31 453.40	9 333.94	569 581.88
1.5.1	Drzwi wewnętrzne	12 709.45	145 130.71	1 036.25	9 072.76	2 691.97	170 641.14
1.5.2	Drzwi zewnętrzne	6 291.25	176 149.40	771.67	4 661.38	1 383.08	189 256.78
1.5.3	Okna	25 830.35	159 859.82	1 015.64	17 719.26	5 258.89	209 683.96
1.6	OCIEPLENIE ELEWACJI	137 273.44	123 892.92	4 557.85	93 574.29	27 811.73	387 110.23
1.7	OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDA- MENTOWYCH	13 533.15	21 265.70	486.23	9 250.91	2 750.73	47 286.72
1.8	OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY	6 019.56	6 418.39	204.32	4 108.12	1 220.79	17 971.18
1.9	DACH	18 271.20	153 681.25	476.67	12 366.30	3 653.49	188 448.91
1.10	KOMINY	23 848.29	61 821.17	552.73	16 108.21	4 788.79	107 119.19
1.11	WINDA		319 200.00		0.00	0.00	319 200.00
1.12	ŚCIANY MUROWANE NOŚNE	77 630.82	246 718.75		51 252.99	15 194.63	390 797.19
1.12.1	Piwnice	19 587.33	78 148.42		12 928.65	3 836.20	114 500.60
1.12.2	Parter	14 269.94	41 739.15		9 421.92	2 792.32	68 223.33
1.12.3	I Piętro	14 338.41	41 939.43		9 467.13	2 805.72	68 550.69
1.12.4	II Piętro	14 338.41	41 939.43		9 467.13	2 805.72	68 550.69
1.12.5	III Piętro	14 338.41	41 939.43		9 467.13	2 805.72	68 550.69
1.12.6	Dylatacja	758.32	1 012.89		501.03	148.95	2 421.19
1.13	ŚCIANKI DZIAŁOWE	30 907.50	75 206.68	767.04	20 890.44	6 198.61	133 970.27
1.13.1	Piwnice	10 001.10	26 235.05	293.32	6 793.58	2 016.20	45 339.25
1.13.2	Parter	5 303.82	12 415.91	120.17	3 576.28	1 061.06	22 477.24
1.13.3	I Piętro	5 200.86	12 185.24	117.85	3 506.86	1 040.45	22 051.26
1.13.4	II Piętro	5 200.86	12 185.24	117.85	3 506.86	1 040.45	22 051.26
1.13.5	III Piętro	5 200.86	12 185.24	117.85	3 506.86	1 040.45	22 051.26
1.14	TYNKI		318 819.08		0.00	0.00	318 819.08
1.14.1	Piwnice		66 966.84		0.00	0.00	66 966.84
1.14.2	Parter		62 991.14		0.00	0.00	62 991.14
1.14.3	I Piętro		62 953.70		0.00	0.00	62 953.70
1.14.4	II Piętro		62 953.70		0.00	0.00	62 953.70
1.14.5	III Piętro		62 953.70		0.00	0.00	62 953.70
1.15	ROBOTY MALARSKIE	9 520.43	7 274.58	48.82	6 302.13	1 851.28	24 997.24
1.15.1	Piwnice	5 441.05	4 157.52	27.90	3 601.75	1 058.03	14 286.25
1.15.2	Klatki schodowe	4 079.38	3 117.06	20.92	2 700.38	793.25	10 710.99
1.16	POSADZKI	98 906.25	254 683.40	3 179.96	67 384.70	19 984.78	444 139.09
1.16.1	Piwnice	16 093.20	83 576.61	149.07	10 721.81	3 182.22	113 722.91
1.16.2	Parter	13 005.46	28 257.96	403.77	8 850.58	2 623.09	53 140.86
1.16.3	I Piętro	12 735.21	21 595.78	398.16	8 668.54	2 569.08	45 966.77
1.16.4	II Piętro	12 735.21	21 595.78	398.16	8 668.54	2 569.08	45 966.77
1.16.5	III Piętro	12 735.21	21 595.78	398.16	8 668.54	2 569.08	45 966.77
1.16.6	Balkony	4 046.88	56 887.78	88.96	2 729.58	809.96	64 563.16
1.16.7	Klatki schodowe	27 555.08	21 173.71	1 343.68	19 077.11	5 662.27	74 811.85
1.17	Balustrady		128 106.36		0.00	0.00	128 106.36
1.18	ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDY- NEK 1	62 277.64	178 789.26		41 075.92	12 226.21	294 369.03
1.19	INSTALACJE SANITARNE B1	87 281.47	464 668.50	7 829.05	62 787.39	18 647.96	641 214.37
1.19.1	INSTALACJA C.O.	36 418.53	283 303.45	6 521.94	28 348.08	8 423.60	363 015.60
1.19.2	INSTALACJA WOD-KAN	50 862.94	181 365.05	1 307.11	34 439.31	10 224.36	278 198.77

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.20	WEZŁ BLOK NR 1	7 761.59	37 389.85	1 542.15	6 139.92	1 822.29	54 655.80
1.20.1	Instalacje technologiczne węzła ciep- łego	7 320.47	34 417.26	1 542.15	5 849.24	1 735.88	50 865.00
1.20.1. 1	Węzeł kompaktowy	6 795.82	29 269.39	1 542.15	5 502.96	1 633.13	44 743.45
1.20.1. 2	Instalacje poza kompaktem	524.65	5 147.87		346.28	102.75	6 121.55
1.20.2	Część elektryczna	441.12	2 972.59		290.68	86.41	3 790.80
1.20.2. 1	Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania	441.12	2 972.59		290.68	86.41	3 790.80
2	B U D Y N E K 2	955 268.57	4 230 154.55	86 607.73	687 692.25	204 138.11	6 163 861.21
2.1	ROBOTY ZIEMNE	11 458.32	13 580.62	32 701.43	29 147.50	8 648.86	95 536.73
2.2	KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] WEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT	61 619.81	169 521.54	7 440.89	45 601.95	13 544.58	297 728.77
2.2.1	Konstrukcja stalowa	1 215.81	15 120.76	582.34	1 183.35	353.64	18 455.90
2.2.2	Ławy fundamentowe	5 654.16	33 013.86	920.79	4 340.73	1 290.95	45 220.49
2.2.3	Stopy fundamentowe	741.96	3 962.07	97.69	554.33	164.82	5 520.87
2.2.4	Szyb windy	6 752.03	10 815.86	764.90	4 961.41	1 472.59	24 766.79
2.2.5	Trzpień i słupy	6 259.18	6 679.65	356.40	4 366.24	1 295.85	18 957.32
2.2.6	Wieńce	5 233.29	10 597.47	359.44	3 691.14	1 095.56	20 976.90
2.2.7	Nadproża i podciągi	8 145.98	9 764.99	550.71	5 739.90	1 703.53	25 905.11
2.2.8	Płyty balkonowe	1 736.78	2 829.25	172.32	1 259.77	374.16	6 372.28
2.2.9	Schody	8 381.19	7 943.52	705.35	5 997.68	1 779.88	24 807.62
2.2.10	Roboty zbrojarskie	17 499.43	68 794.11	2 930.95	13 507.40	4 013.60	106 745.49
2.3	KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT	61 952.24	171 560.79	7 430.05	45 815.74	13 607.36	300 366.18
2.3.1	Konstrukcja stalowa	988.42	12 149.17	443.90	942.99	281.68	14 806.16
2.3.2	Ławy fundamentowe	6 470.30	38 037.63	1 061.32	4 972.26	1 478.80	52 020.31
2.3.3	Stopy fundamentowe	741.96	3 962.07	97.69	554.33	164.82	5 520.87
2.3.4	Szyb windy	6 752.03	10 815.86	764.90	4 961.41	1 472.59	24 766.79
2.3.5	Trzpień i słupy	6 259.18	6 679.65	356.40	4 366.24	1 295.85	18 957.32
2.3.6	Wieńce	5 233.29	10 597.47	359.44	3 691.14	1 095.56	20 976.90
2.3.7	Nadproża i podciągi	8 145.98	9 764.99	550.71	5 739.90	1 703.53	25 905.11
2.3.8	Płyty balkonowe	1 287.32	2 097.05	127.72	933.75	277.34	4 723.18
2.3.9	Schody	8 381.19	7 943.52	705.35	5 997.68	1 779.88	24 807.62
2.3.10	Roboty zbrojarskie	17 692.57	69 513.38	2 962.62	13 656.04	4 057.31	107 881.92
2.4	KONSTRUKCJA BUDYNEK [2] - MODUŁ [B] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT	73 234.14	213 319.43	9 010.40	54 306.47	16 130.98	366 001.42
2.4.1	Konstrukcja stalowa	1 700.66	21 071.76	800.93	1 646.45	491.98	25 711.78
2.4.2	Ławy fundamentowe	8 534.09	49 992.62	1 394.60	6 554.85	1 949.48	68 425.64
2.4.3	Stopy fundamentowe	1 151.87	5 803.61	144.17	855.63	254.39	8 209.67
2.4.4	Szyb windy	6 752.03	10 815.86	764.90	4 961.41	1 472.59	24 766.79
2.4.5	Trzpień i słupy	6 647.87	7 091.36	373.77	4 634.24	1 375.41	20 122.65
2.4.6	Wieńce	7 240.08	14 661.24	497.27	5 106.57	1 515.67	29 020.83
2.4.7	Nadproża i podciągi	9 934.02	11 908.41	671.60	6 999.79	2 077.45	31 591.27
2.4.8	Płyty balkonowe	2 574.63	4 194.14	255.44	1 867.50	554.67	9 446.38
2.4.9	Schody	8 381.19	7 943.52	705.35	5 997.68	1 779.88	24 807.62
2.4.10	Roboty zbrojarskie	20 317.70	79 836.91	3 402.37	15 682.35	4 659.46	123 898.79
2.5	STROPY		835 916.40		0.00	0.00	835 916.40
2.6	STOLARKA	47 526.03	578 256.19	2 982.88	33 337.32	9 892.97	671 995.39
2.6.1	Drzwi wewnętrzne	13 957.58	227 624.26	1 129.22	9 957.94	2 954.62	255 623.62
2.6.2	Drzwi zewnętrzne	6 606.89	184 986.99	810.39	4 895.25	1 452.47	198 751.99
2.6.3	Okna	26 961.56	165 644.94	1 043.27	18 484.13	5 485.88	217 619.78
2.7	OCIEPLENIE ELEWACJI	155 037.27	141 115.18	5 222.15	105 731.78	31 425.46	438 531.84
2.8	OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDA- MENTOWYCH	15 363.14	24 158.62	552.46	10 502.10	3 122.74	53 699.06
2.9	OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY	5 467.27	5 757.41	183.72	3 730.03	1 108.45	16 246.88
2.10	DACH	18 742.95	166 466.27	524.04	12 708.18	3 752.65	202 194.09
2.11	KOMINY	26 840.45	69 853.97	620.00	18 127.91	5 389.34	120 831.67
2.12	WINDA		319 200.00		0.00	0.00	319 200.00
2.13	ŚCIANY MUROWANE NOŚNE	86 313.02	274 630.23		56 985.04	16 893.92	434 822.21
2.13.1	Piwnice	22 000.89	87 724.35		14 521.74	4 308.88	128 555.86
2.13.2	Parter	15 837.10	46 323.03		10 456.66	3 098.98	75 715.77
2.13.3	I Piętro	15 905.57	46 523.32		10 501.87	3 112.37	76 043.13
2.13.4	II Piętro	15 905.57	46 523.32		10 501.87	3 112.37	76 043.13
2.13.5	III Piętro	15 905.57	46 523.32		10 501.87	3 112.37	76 043.13
2.13.6	Dylatacja	758.32	1 012.89		501.03	148.95	2 421.19
2.14	ŚCIANKI DZIAŁOWE	34 533.27	84 228.05	856.70	23 340.82	6 925.63	149 884.47
2.14.1	Piwnice	11 114.51	29 175.57	325.96	7 549.89	2 240.64	50 406.57
2.14.2	Parter	5 941.63	13 957.91	134.65	4 006.36	1 188.64	25 229.19
2.14.3	I Piętro	5 825.71	13 698.19	132.03	3 928.19	1 165.45	24 749.57
2.14.4	II Piętro	5 825.71	13 698.19	132.03	3 928.19	1 165.45	24 749.57
2.14.5	III Piętro	5 825.71	13 698.19	132.03	3 928.19	1 165.45	24 749.57

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
2.15	TYNKI	81 602.59	69 955.38	6 116.66	57 954.66	17 170.03	232 799.32
2.15.1	Piwnice	17 287.85	14 906.22	1 296.26	12 278.23	3 637.57	49 406.13
2.15.2	Parter	16 091.42	13 767.00	1 206.03	11 428.13	3 385.80	45 878.38
2.15.3	I Piętro	16 074.44	13 760.72	1 204.79	11 416.10	3 382.22	45 838.27
2.15.4	II Piętro	16 074.44	13 760.72	1 204.79	11 416.10	3 382.22	45 838.27
2.15.5	III Piętro	16 074.44	13 760.72	1 204.79	11 416.10	3 382.22	45 838.27
2.16	ROBOTY MALARSKIE	10 203.23	7 796.31	52.33	6 754.12	1 984.05	26 790.04
2.16.1	Piwnice	6 123.85	4 679.25	31.41	4 053.74	1 190.80	16 079.05
2.16.2	Klatki schodowe	4 079.38	3 117.06	20.92	2 700.38	793.25	10 710.99
2.17	POSADZKI	107 286.23	273 977.48	3 383.38	73 050.42	21 664.66	479 362.17
2.17.1	Piwnice	18 943.87	98 381.00	175.48	12 621.03	3 745.90	133 867.28
2.17.2	Parter	14 500.20	31 464.38	450.50	9 868.03	2 924.61	59 207.72
2.17.3	I Piętro	14 229.95	24 130.49	444.88	9 685.99	2 870.64	51 361.95
2.17.4	II Piętro	14 229.95	24 130.49	444.88	9 685.99	2 870.64	51 361.95
2.17.5	III Piętro	14 229.95	24 130.49	444.88	9 685.99	2 870.64	51 361.95
2.17.6	Balkony	3 597.23	50 566.92	79.08	2 426.28	719.96	57 389.47
2.17.7	Klatki schodowe	27 555.08	21 173.71	1 343.68	19 077.11	5 662.27	74 811.85
2.18	Balustrady		117 983.16		0.00	0.00	117 983.16
2.19	ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK 2	65 587.88	190 599.22		43 263.24	12 876.68	312 327.02
2.20	INSTALACJE SANITARNE B2	84 739.14	464 451.45	7 988.49	61 195.05	18 177.46	636 551.59
2.20.1	INSTALACJA C.O.	27 643.35	258 574.03	6 517.89	22 533.08	6 698.78	321 967.13
2.20.2	INSTALACJA WOD-KAN	57 095.79	205 877.42	1 470.60	38 661.97	11 478.68	314 584.46
2.21	WEZŁ BLOK NR 2	7 761.59	37 826.85	1 542.15	6 139.92	1 822.29	55 092.80
2.21.1	Instalacje technologiczne węzła ciepłownego	7 320.47	34 854.26	1 542.15	5 849.24	1 735.88	51 302.00
2.21.1.1	Węzeł kompaktowy	6 795.82	29 706.39	1 542.15	5 502.96	1 633.13	45 180.45
2.21.1.2	Instalacje poza kompaktem	524.65	5 147.87		346.28	102.75	6 121.55
2.21.2	Część elektryczna	441.12	2 972.59		290.68	86.41	3 790.80
2.21.2.1	Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania	441.12	2 972.59		290.68	86.41	3 790.80
3	BUDYNEK 3	730 729.81	3 146 876.24	64 815.36	525 105.13	155 874.43	4 623 400.97
3.1	ROBOTY ZIEMNE	8 132.71	9 292.83	24 351.99	21 441.44	6 362.15	69 581.12
3.2	KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [A] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT	62 895.66	176 415.68	7 654.59	46 585.39	13 837.72	307 389.04
3.2.1	Konstrukcja stalowa	1 275.50	15 803.81	600.70	1 234.85	368.98	19 283.84
3.2.2	Ławy fundamentowe	6 470.30	38 037.63	1 061.32	4 972.26	1 478.80	52 020.31
3.2.3	Stopy fundamentowe	741.96	3 962.07	97.69	554.33	164.82	5 520.87
3.2.4	Szyb windy	6 752.03	10 815.86	764.90	4 961.41	1 472.59	24 766.79
3.2.5	Trzpienie i słupy	6 259.18	6 679.65	356.40	4 366.24	1 295.85	18 957.32
3.2.6	Wieńce	5 233.29	10 597.47	359.44	3 691.14	1 095.56	20 976.90
3.2.7	Nadproża i podciąg	8 145.98	9 764.99	550.71	5 739.90	1 703.53	25 905.11
3.2.8	Płyty balkonowe	1 930.99	3 145.62	191.60	1 400.61	416.01	7 084.83
3.2.9	Schody	8 381.19	7 943.52	705.35	5 997.68	1 779.88	24 807.62
3.2.10	Roboty zbrojarskie	17 705.24	69 665.06	2 966.48	13 666.97	4 061.70	108 065.45
3.3	KONSTRUKCJA BUDYNEK [3] - MODUŁ [C] ZEWNĘTRZNY - 1 ELEMENT	74 409.99	216 747.34	9 166.67	55 185.60	16 391.56	371 901.16
3.3.1	Konstrukcja stalowa	1 700.66	21 071.76	800.93	1 646.45	491.98	25 711.78
3.3.2	Ławy fundamentowe	8 446.94	50 949.31	1 429.94	6 520.09	1 938.46	69 284.74
3.3.3	Stopy fundamentowe	1 151.87	5 803.61	144.17	855.63	254.39	8 209.67
3.3.4	Szyb windy	6 752.03	10 815.86	764.90	4 961.41	1 472.59	24 766.79
3.3.5	Trzpienie i słupy	6 647.87	7 091.36	373.77	4 634.24	1 375.41	20 122.65
3.3.6	Wieńce	7 205.65	14 591.51	494.91	5 082.29	1 508.47	28 882.83
3.3.7	Nadproża i podciąg	10 879.09	13 041.31	735.50	7 665.73	2 275.09	34 596.72
3.3.8	Płyty balkonowe	2 574.63	4 194.14	255.44	1 867.50	554.67	9 446.38
3.3.9	Schody	8 381.19	7 943.52	705.35	5 997.68	1 779.88	24 807.62
3.3.10	Roboty zbrojarskie	20 670.06	81 244.96	3 461.76	15 954.58	4 740.62	126 071.98
3.4	STROPY		628 912.35		0.00	0.00	628 912.35
3.5	STOLARKA	37 710.86	388 409.70	2 301.99	26 409.47	7 837.09	462 669.11
3.5.1	Drzwi wewnętrzne	11 723.68	127 815.75	908.60	8 337.65	2 473.85	151 259.53
3.5.2	Drzwi zewnętrzne	4 615.02	129 216.42	566.06	3 419.39	1 014.57	138 831.46
3.5.3	Okna	21 372.16	131 377.53	827.33	14 652.43	4 348.67	172 578.12
3.6	OCIEPLENIE ELEWACJI	122 774.91	110 933.60	4 071.91	83 686.27	24 876.55	346 343.24
3.7	OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	11 995.84	18 874.82	431.69	8 200.46	2 438.32	41 941.13
3.8	OCIEPLENIE ŚCIAN W PIWNICY	2 880.19	3 004.08	96.07	1 964.54	583.77	8 528.65
3.9	DACH	14 878.31	126 493.38	401.77	10 078.80	2 977.29	154 829.55
3.10	KOMINY	20 757.70	53 659.04	482.54	14 021.61	4 168.38	93 089.27
3.11	WINDA		212 800.00		0.00	0.00	212 800.00
3.12	ŚCIANY MUROWANE NOŚNE	66 123.44	210 041.02		43 655.64	12 942.00	332 762.10
3.12.1	Piwnice	16 104.21	64 338.85		10 629.59	3 154.02	94 226.67
3.12.2	Parter	12 375.78	36 198.79		8 171.28	2 421.67	59 167.52

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
3.12.3	I Piętro	12 421.43	36 332.31		8 201.42	2 430.61	59 385.77
3.12.4	II Piętro	12 421.43	36 332.31		8 201.42	2 430.61	59 385.77
3.12.5	III Piętro	12 421.43	36 332.31		8 201.42	2 430.61	59 385.77
3.12.6	Dylatacja	379.16	506.45		250.51	74.48	1 210.60
3.13	ŚCIANKI DZIAŁOWE	24 184.38	59 003.54	599.25	16 345.49	4 850.04	104 982.70
3.13.1	Piwnice	7 670.24	20 131.03	224.96	5 210.24	1 546.30	34 782.77
3.13.2	Parter	4 189.96	9 855.76	94.96	2 825.22	838.22	17 804.12
3.13.3	I Piętro	4 108.06	9 672.25	93.11	2 770.01	821.84	17 465.27
3.13.4	II Piętro	4 108.06	9 672.25	93.11	2 770.01	821.84	17 465.27
3.13.5	III Piętro	4 108.06	9 672.25	93.11	2 770.01	821.84	17 465.27
3.14	TYNKI	60 204.06	51 486.30	4 512.11	42 756.89	12 667.54	171 626.90
3.14.1	Piwnice	12 406.42	10 647.74	930.01	8 811.16	2 610.44	35 405.77
3.14.2	Parter	11 957.90	10 212.79	896.14	8 492.44	2 516.06	34 075.33
3.14.3	I Piętro	11 946.58	10 208.59	895.32	8 484.43	2 513.68	34 048.60
3.14.4	II Piętro	11 946.58	10 208.59	895.32	8 484.43	2 513.68	34 048.60
3.14.5	III Piętro	11 946.58	10 208.59	895.32	8 484.43	2 513.68	34 048.60
3.15	ROBOTY MALARSKIE	8 456.48	6 461.61	43.36	5 597.84	1 644.39	22 203.68
3.15.1	Piwnice	4 377.10	3 344.55	22.44	2 897.46	851.14	11 492.69
3.15.2	Klatki schodowe	4 079.38	3 117.06	20.92	2 700.38	793.25	10 710.99
3.16	POSADZKI	92 885.35	228 558.82	3 036.87	63 316.25	18 778.33	406 575.62
3.16.1	Piwnice	14 463.52	75 113.30	133.97	9 636.08	2 859.99	102 206.86
3.16.2	Parter	15 279.10	33 015.34	475.79	10 398.85	3 081.92	62 251.00
3.16.3	I Piętro	10 813.36	18 336.81	338.08	7 360.40	2 181.39	39 030.04
3.16.4	II Piętro	10 813.36	18 336.81	338.08	7 360.40	2 181.39	39 030.04
3.16.5	III Piętro	10 813.36	18 336.81	338.08	7 360.40	2 181.39	39 030.04
3.16.6	Balkony	3 147.57	44 246.04	69.19	2 123.01	629.98	50 215.79
3.16.7	Klatki schodowe	27 555.08	21 173.71	1 343.68	19 077.11	5 662.27	74 811.85
3.17	Balustrady		107 859.96		0.00	0.00	107 859.96
3.18	ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDY- NEK 3	45 153.75	128 837.28		29 780.99	8 865.16	212 637.18
3.19	INSTALACJE SANITARNE B2	69 524.59	372 035.86	6 122.40	49 938.53	14 831.85	512 453.23
3.19.1	INSTALACJA C.O.	29 285.75	226 454.04	5 090.70	22 694.12	6 743.08	290 267.69
3.19.2	INSTALACJA WOD-KAN	40 238.84	145 581.82	1 031.70	27 244.41	8 088.77	222 185.54
3.20	WĘZŁ BLOK NR 3	7 761.59	37 049.03	1 542.15	6 139.92	1 822.29	54 314.98
3.20.1	Instalacje technologiczne węzła ciep- łego	7 320.47	34 076.44	1 542.15	5 849.24	1 735.88	50 524.18
3.20.1.1	Węzeł kompaktowy	6 795.82	29 050.89	1 542.15	5 502.96	1 633.13	44 524.95
3.20.1.2	Instalacje poza kompaktem	524.65	5 025.55		346.28	102.75	5 999.23
3.20.2	Część elektryczna	441.12	2 972.59		290.68	86.41	3 790.80
3.20.2.1	Montaż rozdzielnic RK i instalacji sterowania	441.12	2 972.59		290.68	86.41	3 790.80
	RAZEM netto	2 502 091.99	11 542 388.87	226 136.28	1 800 742.38	534 574.92	16 605 934.44
	VAT						1 328 474.76
	Razem brutto						17 934 409.20

Słownie: siedemnaście milionów dziewięćset trzydzieści cztery tysiące czterysta dziewięć i 20/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	178 718.5914	14.00	2 502 091.99
				RAZEM	2 502 091.99

Słownie: dwa miliony pięćset dwa tysiące dziewięćdziesiąt jeden i 99/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	11.8381	30.40	394.61
2.	anten	szt	6.0000	142.50	855.00
3.	aparaty aparat abonencki	szt	104.0000	34.20	3 556.80
4.	aparaty dzwonek elektryczny 230 V	szt	104.0000	17.10	1 778.40
5.	aparaty elektrozamek	szt	8.0000	36.10	288.80
6.	aparaty kaseta przyzewowa min 20 abonentów	szt	8.0000	653.60	5 228.80
7.	aparaty zasilacz	szt	8.0000	30.40	243.20
8.	aparaty zespół zasilający AZART	szt	3.0000	332.50	997.50
9.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.7337	646.00	489.12
10.	Balustrada	m	1 034.9400	342.00	353 949.48
11.	balustrady okienne h=1,10 m	m	68.6400	323.00	22 170.72
12.	bateria prysznicowa śr.15 mm	szt.	104.0000	122.55	12 745.20
13.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	248.0000	108.30	26 858.40
14.	bateria wannowa ścienna śr. 15 mm	szt.	104.0000	114.95	11 954.80
15.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	715.5200	4.96	3 550.08

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	92.8857	5.05	467.87
17.	beton B10	m ³	236.1666	185.25	43 750.42
18.	beton B15	m ³	174.9198	199.50	34 897.34
19.	beton B15'	m ³	4.2196	204.25	861.75
20.	beton C30/37	m ³	2 129.8467	251.75	536 188.13
21.	blacha powlekana płaska	m ²	368.4293	22.82	8 407.98
22.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	53.7600	3.78	203.28
23.	blacha z tytan-cynku	kg	3 771.2850	13.64	51 440.36
24.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	201.4885	3.47	660.61
25.	bloki SILKA M24 34x24x19 cm	szt.	162 814.9362	3.12	507 938.30
26.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt.	104.0000	940.50	97 812.00
27.	cegła budowlana pełna	szt.	256 949.8003	0.93	238 959.00
28.	cegła budowlana pełna	szt.	7 462.6920	0.92	6 865.67
29.	cement	kg	18 432.3220	0.34	6 243.95
30.	cement portlandzki	kg	1 239.7698	0.37	458.80
31.	czujnik temperatury zanurzeniowy SATCHWELL symbol STP 620	szt	3.0000	169.10	507.30
32.	czujnik temperatury zanurzeniowy SATCHWELL symbol STP 660	szt	6.0000	207.10	1 242.60
33.	czujnik temperatury zewnętrznej SATCHWELL typ STO 600	szt	3.0000	131.10	393.30
34.	deski iglaste obrzynane	m ³	125.3355	663.10	83 104.99
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.8320	684.00	569.35
36.	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej wraz z systemem oddymiania klatki schodowej	kpl	2.0000	26 000.00	52 000.00
37.	Dostawa i montaż zadaszenia z poliwęglanu	m ²	156.1250	152.00	23 731.00
38.	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	20 322.1410	6.04	122 745.73
39.	Dostawa, montaż, uruchomienie i odbiór UDT windy	m ²	8.0000	106 400.00	851 200.00
40.	drabinka kablowa typu D	m	170.0000	26.60	4 522.00
41.	dрут stalowy okrągły	kg	223.7150	3.50	783.00
42.	drzwi do pomieszczeń technicznych przeciwpożarowe EI30 stalowe, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	37.8000	532.00	20 109.60
43.	drzwi korytarz piwnicy stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	48.6000	304.00	14 774.40
44.	drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą	m ²	144.0000	324.90	46 785.60
45.	drzwi wejściowe do mieszkań stalowe ocieplone, pełne, wraz z ościeżnicą PPOŻ EI 30	m ²	43.2000	690.00	29 808.00
46.	drzwi z kształtowników aluminiowych zewn.	m ²	544.4140	931.00	506 849.44
47.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25 mm	szt	3.0000	5.68	17.04
48.	dyle plastikowe "z grzybkami"	szt	40 716.0000	0.14	5 872.50
49.	Ekonomiczny przetwornik ciśnienia typ AS/0-0,6 MPa/0-10VM	szt	6.0000	418.00	2 508.00
50.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	493.2559	0.34	197.30
51.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	206.4126	25.00	5 160.33
52.	emulsja gruntująca pod farbę silikonową	kg	1 661.3752	4.57	7 559.24
53.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	103.2063	23.33	2 408.13
54.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	4 177.8885	5.09	21 243.48
55.	farba ftalowa do gruntowania	dm ³	87.5950	18.98	1 657.19
56.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	99.2050	18.98	1 881.30
57.	farba olejna do gruntowania	dm ³	4.1184	17.40	71.39
58.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm ³	3.7487	17.84	0.00
59.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.4320	17.40	59.71
60.	farba silikonowa	dm ³	3 115.0785	27.55	85 810.02
61.	Filtr siatkowy mufowy FS 15, PN 16	szt	3.0000	19.95	59.85
62.	Filtr siatkowy mufowy FS 25, PN 10	szt	3.0000	56.05	168.12
63.	Filtr siatkowy mufowy FS 50, PN 10	szt	3.0000	74.10	222.30
64.	filtrrodmulnik magnetyczny TerFM 65/1,6 MPa kołnierzy z izolacją	szt	3.0000	874.00	2 622.00
65.	filtrrodmulnik TerFo 40/1,6 MPa kołnierzy z izolacją korpusu	szt	3.0000	741.00	2 223.00
66.	folia kubelkowa	m ²	1 156.8180	3.50	4 048.87
67.	folia paroizolacyjna	m ²	2 770.3236	0.93	2 585.63
68.	folia PE 0,2 mm	m ²	8 719.9440	0.97	8 429.25
69.	gaz propan-butan	kg	459.4580	4.10	1 883.77
70.	gips budowlany szpachlowy	t	0.1739	1 092.50	189.70
71.	gniazda antenowe	szt	106.0800	23.42	2 484.56
72.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	8.1600	11.40	93.04
73.	gniazda natynkowe szczelne 2-biegunowe jednokrotne	szt	212.1600	11.97	2 539.68
74.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe dwukrotne	szt	1 787.0400	11.50	20 550.96
75.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe w wersji szczelnej z klapką	szt	32.6400	12.24	399.36
76.	Gniazdo 10/16 A 220V G380 na szynę TH	szt.	3.0000	30.59	91.77
77.	Gniazdo przełącznika R-15 3p PZ11	szt.	6.0000	19.38	116.28
78.	gniazdo RJ 11	szt	106.0800	16.77	1 779.44
79.	Grzejniki 1018W	szt	2.0000	589.00	1 178.00
80.	Grzejniki 1095W	szt	1.0000	589.95	589.95
81.	Grzejniki 617W	szt	2.0000	435.10	870.20
82.	Grzejniki stalowe 22kV 600x400	szt	354.0000	247.00	87 438.00
83.	Grzejniki stalowe 22kV 600x520	szt	91.0000	283.10	25 762.10
84.	Grzejniki stalowe 22kV 600x600	szt	88.0000	327.75	28 842.00
85.	Grzejniki stalowe 22kV 600x720	szt	40.0000	350.55	14 022.00
86.	Grzejniki stalowe 22kV 600x800	szt	9.0000	389.50	3 505.50
87.	Grzejniki stalowe 22kV 600x920	szt	9.0000	399.00	3 591.00
88.	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200 1200x500	szt	24.0000	407.55	9 781.20

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89.	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x500	szt	31.0000	505.40	15 667.40
90.	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x600	szt	12.0000	351.50	4 218.00
91.	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800 800x750	szt	1.0000	372.40	372.40
92.	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800 1760x600	szt	33.0000	437.00	14 421.00
93.	gwoździe budowlane gołe	kg	35.6586	4.99	177.69
94.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3 991.8554	4.78	19 083.88
95.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1 144.0000	1.24	1 418.56
96.	izolacja wymiennika	kpl	6.0000	351.50	2 109.00
97.	Kanał instalacyjny LS 90x60mm	m	12.4800	12.60	157.20
98.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	6 406.3306	0.78	5 011.75
99.	kątowniki stalowe ocynkowane do konstr. dREW	szt	953.5200	4.37	4 166.89
100.	Kieszeń na schematy	szt	3.0000	23.75	71.25
101.	klej bitumiczny do XPS	kg	3 559.4400	3.61	12 849.57
102.	klej Thermaflex 474	dm ³	190.3707	53.74	10 177.05
103.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	71 838.0000	0.07	5 028.66
104.	kołki rozporowe	szt	26 233.7000	0.15	3 950.46
105.	Koń. okrągły z szyjką 1,6MPa fi 40mm	szt	6.0000	22.67	136.02
106.	Koń. okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm	szt	6.0000	33.02	198.12
107.	Koń. stalowy z szyjką, do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 1,6 MPa, o średnicy 80 mm	szt	24.0000	36.34	872.16
108.	komplety przelewowo-spustowe do wanien śr. 40 mm	szt.	104.0000	34.20	3 556.80
109.	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	104.0000	3.42	355.68
110.	konstrukcje wsporcze stojak antenowy	szt	3.0000	61.75	185.25
111.	końcówki do wspawania Dn-25	kpl.	6.0000	190.00	1 140.00
112.	końcówki kablowe do zaprasowania 70 mm ²	szt	41.2000	2.42	99.60
113.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu	szt	30.9000	3.04	93.90
114.	Korytka kablowe perforowane KOP 25x25	m	6.0000	6.18	37.08
115.	Korytka kablowe perforowane KOP 25x60	m	12.0000	10.59	127.08
116.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	3 517.0923	0.93	3 271.56
117.	krawędziaki iglaste	m ³	13.1196	684.00	8 967.85
118.	Kształk. st. zamk. prost. 40x20x3,0 mm	kg	75.3000	2.84	213.84
119.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	830.3160	13.90	11 542.68
120.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm	szt.	73.5130	20.29	1 491.45
121.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	2 388.3440	4.98	11 893.91
122.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	112.0280	6.95	779.40
123.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	416.0000	3.47	1 443.52
124.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	400.0000	2.96	1 184.00
125.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000	3.10	18.60
126.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7.1280	2.34	16.62
127.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	8.6400	4.37	37.83
128.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	8 542.8000	3.51	30 021.84
129.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	1 136.5000	5.09	5 779.91
130.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	735.8000	6.63	4 878.92
131.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	289.8000	7.94	2 299.08
132.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	69.9200	10.46	731.12
133.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	84.9200	22.14	1 879.82
134.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 63 mm	szt.	9.2400	45.60	421.30
135.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075'	kg	277.0560	5.35	1 482.62
136.	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075'	kg	84.0320	5.07	425.98
137.	Kurek manom. gwint. mos. 1,6 MPa k. 528 4 mm	szt	39.0000	29.56	1 152.84
138.	lakier asfaltowy	kg	4.3520	3.44	15.04
139.	Lampka diodowa uniwersalna L22Dz 24-230V zielona	szt.	6.0000	22.82	136.92
140.	lepik asfaltowy na zimno	kg	18 208.8481	3.47	63 196.86
141.	Licznik ciepła DIEHL METERING typ SHARKY 775 z modułem radio-wym	szt	3.0000	1 482.00	4 446.00
142.	Licznik ciepła Kamstrup Ultraflow DN15	szt.	104.0000	1 053.55	109 569.20
143.	listwa cokołowa	m	609.6720	8.89	5 417.37
144.	Listwa montażowa TH 35/7,5	szt.	9.0000	17.56	158.04
145.	Łącznik kompletny trzypiętowy SP22-P3 cz-20	szt.	6.0000	24.26	145.56
146.	Łącznik krzywkowy tablicowy SK25-1.828	szt.	9.0000	29.56	266.04
147.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	6.0600	3.70	22.41
148.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	7.9920	13.06	104.37
149.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	5 125.2800	2.91	14 908.16
150.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	6.1200	11.40	69.78
151.	łączniki bryzgoszczelne	szt	151.9800	11.18	1 698.60
152.	Łączniki do wodomierzy (1/2"), Kpl. łączników DN 15 mm, nr kat. 0616-100-023	kpl.	6.0000	6.65	39.90
153.	łączniki instalacyjne pt pojedyncze	szt	514.0800	9.19	4 722.48
154.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	48.9600	9.60	469.92
155.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	187.6800	10.14	1 902.56
156.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	13 624.0000	1.01	13 755.00
157.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	7 985.1057	0.34	2 714.84
158.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	31.6200	42.75	1 352.22
159.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	23.4600	58.90	1 381.38
160.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3.3000	93.10	307.34
161.	Manometr techniczny typ M 100-R/0-0,6/0,6 MPa	szt	6.0000	27.11	162.63

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162.	Manometr techniczny typ M 100-R/0-0,6/1,6 MPa	szt	12.0000	29.19	350.22
163.	Manometr techniczny typ M 100-R/0-1,6/1,6 MPa	szt	21.0000	29.19	613.08
164.	masa uszczelniająca silikonowa	kg	174.6025	21.87	3 819.44
165.	Naczynie przeponowe REFLEX typ NG 100/6	szt	1.0000	605.15	605.15
166.	Naczynie przeponowe REFLEX typ NG 140/6	szt	2.0000	723.90	1 447.80
167.	nadproża prefabrykowane	m	669.6300	18.05	12 086.18
168.	nasady wentylacyjne	kpl.	14.0000	61.75	864.50
169.	obudowa czujnika brąz STP L=100 mm	szt	3.0000	37.05	111.15
170.	Obudowa uniwersalna CS 66/200 z płytą montażową i zamkiem	szt	3.0000	346.75	1 040.25
171.	obudowa złącza kontrolnego	szt	55.0800	21.85	1 203.66
172.	obudowy blaszane	szt	11.0000	195.70	2 152.70
173.	obudowy blaszane RNN 1x12'	szt	8.0000	139.27	1 114.16
174.	obudowy blaszane 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	104.0000	461.70	48 016.80
175.	Ochronnik przepięciowy T 275 FM	szt.	6.0000	237.50	1 425.00
176.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	147.9000	9.31	1 377.50
177.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	208.0000	34.20	7 113.60
178.	okna PVC	m ²	925.3330	323.00	298 882.55
179.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania LED 10 W z czujnikiem ruchu	szt	64.0000	93.10	5 958.40
180.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania LED 5 W 24 V	szt	153.0000	56.05	8 575.65
181.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania LED 5 W z czujnikiem ruchu	szt	111.0000	64.60	7 170.60
182.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania LED 5 W z czujnikiem ruchu'	szt	8.0000	159.60	1 276.80
183.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania min.LED 5 W 230 V	szt	117.0000	118.75	13 893.75
184.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania oprawa ze światłówką kompaktową 24 W	szt	208.0000	23.75	4 940.00
185.	oprawy LED IP 56 1 W	szt	8.0000	42.75	342.00
186.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej	szt	12.0000	112.10	1 345.20
187.	oprawy ze światłówką kompaktową 24 W	szt	544.0000	30.40	16 537.60
188.	ościeżnice drzwiowe drewniane	m	735.0000	81.70	60 049.50
189.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	520.0000	68.40	35 568.00
190.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	13 170.3000	8.84	116 377.56
191.	papa smołowa izolacyjna	m ²	4 585.6641	3.47	15 910.22
192.	papa zgrzewalna - balkon	m ²	1 413.7344	7.58	10 716.83
193.	papa zgrzewalna - piwnica	m ²	3 905.9750	7.58	29 600.50
194.	papier ściemy	m ²	60.7500	11.40	689.65
195.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	302.4345	30.40	9 193.40
196.	piasek	m ³	577.4490	22.80	13 163.20
197.	piasek'	m ³	1 035.6276	33.92	35 132.43
198.	piasek''	m ³	6.4596	33.92	219.07
199.	pierścienie odgałęźne	szt	2 575.5000	3.10	7 979.00
200.	płytki kamionkowe GRES	m ²	2 293.5393	19.95	45 758.13
201.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	44 005.8166	2.76	121 445.31
202.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	174.7200	6.34	1 107.39
203.	płyty styropianowe 3 cm dylatacja	m ²	710.9214	3.56	2 532.23
204.	płyty styropianowe EPS 150 gr. 10 cm	m ²	5 553.0720	18.05	100 219.74
205.	płyty styropianowe EPS 150 gr. 15 cm	m ²	2 076.8790	27.08	56 233.97
206.	płyty styropianowe gr. 10 cm lambda 0,037 W/m2*K	m ²	228.9903	12.83	2 937.62
207.	płyty styropianowe gr. 15 cm lambda 0,037 W/m2*K	m ²	8 096.4870	19.24	155 760.98
208.	płyty styropianowe gr. 3 cm lambda 0,037 W/m2*K	m ²	1 155.5523	3.85	4 446.13
209.	płyty z wełny mineralnej	m ²	87.3600	10.45	912.70
210.	płyty z wełny mineralnej dach gr. 10 cm	m ²	43.7052	30.40	1 328.64
211.	płyty z wełny mineralnej dach gr. 20 cm	m ²	35.3430	60.80	2 148.84
212.	płyty z wełny mineralnej dach gr. 25 cm	m ²	2 391.2543	76.00	181 735.33
213.	płyty z wełny mineralnej ściana gr. 10 cm	m ²	329.3682	23.75	7 823.27
214.	płyty z wełny mineralnej ściana gr. 2 cm	m ²	12.8625	4.75	61.13
215.	podkładowa masa tynkarska	kg	2 539.6878	5.20	13 206.37
216.	podokienniki wewnętrzne	szt	756.0000	114.95	86 902.20
217.	podokienniki zewnętrzne	szt	756.0000	34.20	25 855.20
218.	pompa GRUNDFOS ALPHA 25-40 N 180	szt	3.0000	883.50	2 650.50
219.	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ MAGNA3 25-120	szt	3.0000	1 615.00	4 845.00
220.	Posadzka balkony z desek tarasowych ryflowanych gr. 3 cm	m ²	599.0400	209.00	125 199.36
221.	Posadzka betonowa z betonu B20 zatarta mechanicznie na gładko, zbrojona zbrojeniem stalowym rozproszonym, wzmocniona powierzchniowo posypką korundową z dylatacjami	m ²	1 698.2500	104.50	177 467.13
222.	pręty gładkie	t	18.4461	2 299.00	42 341.38
223.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	2 393.0400	1.86	4 440.93
224.	pręty żebrowane	t	229.8307	2 299.00	527 555.53
225.	Przełącznik pomocniczy R15-2013-23-5024-WT (24V 50Hz)	szt.	6.0000	28.60	171.60
226.	przewody antenowe statelitarne	m	3 221.9200	1.58	5 080.72
227.	przewody izolowane jednożyłowe 70 mm2	m	1 570.4000	45.60	71 604.20
228.	przewody izolowane jednożyłowe LY 10 mm2	m	78.0000	83.60	6 520.50
229.	przewody izolowane jednożyłowe LYg 19 mm2	m	315.1200	3.76	1 184.73

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
230.	przewody izolowane jednożyłowe LYg 4 mm2	m	1 487.2000	1.79	2 659.80
231.	przewody kabelkowe	m	158.0800	3.29	519.84
232.	przewody kabelkowe YDY 5x10	m	227.7600	17.46	3 977.04
233.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	1 477.8400	10.34	15 275.75
234.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	1 162.7200	14.14	16 445.78
235.	przewody kabelkowe YDyp 2x1,5 mm2	m	228.8000	1.19	272.80
236.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	16 046.1600	1.77	28 389.36
237.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2'	m	12 136.8000	2.51	30 458.70
238.	przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5	m	403.5200	2.51	1 012.68
239.	przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5 mm2	m	1 636.9600	3.48	5 697.88
240.	przewody kabelkowe YTKSY 2x0,8	m	6 427.2000	1.22	7 848.60
241.	przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 lub zamiennik	m	6 104.8000	1.06	6 457.00
242.	Przewód LgY 1 mm (izolacja czarna)	m	60.0000	0.54	32.25
243.	Przewód LgY 1 mm (izolacja niebieska)	m	15.0000	0.54	8.25
244.	Przewód LgY 2,5 mm (izolacja czarna)	m	15.0000	1.30	19.44
245.	Przewód LgY 2,5 mm (izolacja niebieska)	m	9.0000	1.30	11.76
246.	Przewód LgY 4 mm (izolacja czarna)	m	15.0000	2.20	33.12
247.	Przewód LgY 4 mm (izolacja niebieska)	m	24.9600	2.20	54.96
248.	Przewód LgY 6 mm (izolacja żółto-zielona)	m	90.0000	3.16	284.40
249.	Przewód LIYCY 2x1 mm2	m	124.8000	6.66	831.60
250.	Przewód LIYCY 4x1 mm2	m	37.4400	10.38	388.80
251.	Przewód typu: OMY 2x1 mm2	m	18.7200	1.13	21.24
252.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,0mm2	m	18.7200	1.48	27.72
253.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	37.4400	2.41	90.36
254.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	12.4800	3.69	46.08
255.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	37.4400	3.03	113.40
256.	przycisk ROP-A	szt	6.1200	64.78	396.48
257.	Przycisk ROP-A	szt	2.0400	64.71	132.00
258.	przyciski instalacyjne	szt	106.0800	8.98	952.64
259.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	1 136.0000	6.25	7 100.00
260.	pustaki wentylacyjne betonowe	szt	29 696.5440	4.64	137 776.33
261.	puszki 5x4 mm2	szt	106.0800	8.41	892.32
262.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt	5 445.7800	1.06	5 766.12
263.	regulator różnicy ciśnień DANFOSS typ AVP Dn-25 mm na powrót	szt	3.0000	1 675.80	5 027.40
264.	Regulator swobodnie programowalny IAC 600	szt	3.0000	3 336.40	10 009.20
265.	Rermometr bimetaliczny 120 st. (tylny)	szt	6.0000	114.95	689.64
266.	rozcieńczalnik	dm ³	69.0695	5.05	347.94
267.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	104.0000	427.50	44 460.00
268.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2 590.1495	3.47	8 967.58
269.	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	59.4310	3.61	213.95
270.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	209.6640	3.44	718.85
271.	Rura karbowana z poliamidu WTE 11	m	12.0000	4.37	52.26
272.	Rura karbowana z poliamidu WTE 13	m	60.0000	7.32	439.14
273.	Rura karbowana z poliamidu WTE 9	m	6.0000	2.66	15.60
274.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	11.6640	4.76	55.50
275.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 50/8,4 mm	m	20.7360	20.71	429.51
276.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	18.7200	8.77	164.16
277.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 33,7/3,6mm	m	7.4160	17.29	128.22
278.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 42,4/3,6mm	m	6.1800	22.64	139.92
279.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6mm	m	33.3720	25.71	857.94
280.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 76,1/4,0mm	m	6.1200	45.51	278.52
281.	rura z PCW	m	316.1600	7.71	2 438.08
282.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 25mm	m	3.0900	14.82	45.78
283.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	5.5080	30.83	169.83
284.	rury fi 50	m	603.2000	4.01	2 418.60
285.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	572.3280	15.35	8 783.64
286.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	148.4930	25.00	3 713.14
287.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	900.1000	7.11	6 399.64
288.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	146.4360	8.25	1 208.00
289.	rury PE o śr. 16 mm	m	12 570.1200	4.35	54 673.92
290.	rury PE o śr. 20 mm	m	1 669.6300	6.65	11 103.85
291.	rury PE o śr. 25 mm	m	1 165.9600	8.28	9 655.96
292.	rury PE o śr. 32 mm	m	497.4900	12.02	5 979.54
293.	rury PE o śr. 40 mm'	m	155.0400	23.09	3 579.60
294.	rury PE o śr. 50 mm	m	196.8600	31.02	6 106.52
295.	rury PE o śr. 63 mm	m	22.4400	53.49	1 200.32
296.	rury przepustowe z PCW	m	88.1730	8.51	747.98
297.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	47.7360	12.61	602.16
298.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	18.3600	5.99	110.40
299.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	47.3800	15.87	752.10
300.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	92.7000	20.61	1 910.70
301.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	186.0000	22.47	4 179.42
302.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	138.0000	23.69	3 269.22
303.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	21.7800	40.18	875.16
304.	rury winidurkowe	m	5 324.8000	1.37	7 270.40
305.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm	m	1.2600	7.27	9.15

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
306.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	90.0000	5.09	458.54
307.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	144.0000	60.42	8 700.48
308.	siatka posadzkowa	m ²	7 411.9524	3.78	28 049.16
309.	siatka z włókna szklanego	m ²	11 889.4456	1.39	16 547.25
310.	Siłownik typ MVE 510SR	szt	6.0000	1 168.50	7 011.00
311.	skrzydła drzwiowe piwniczne deskowe gruntowane	m ²	270.0000	84.55	22 828.50
312.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn.	m ²	885.6000	199.50	176 677.20
313.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	66.0711	67.45	4 458.88
314.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	104.0000	30.40	3 161.60
315.	Stabilizator temperatury TERMEN SCWA 400 z izolacją	szt	3.0000	3 372.50	10 117.50
316.	Studzienka schładzająca	szt	3.0000	209.00	627.00
317.	sucha mieszanka tynkarska mineralna'	kg	1 695.3288	1.29	2 188.51
318.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	144.0000	11.70	1 684.80
319.	syfony z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	3.0000	30.40	91.20
320.	Systemowe pokrycie dachu z membrany	m ²	2 342.2630	57.64	135 008.04
321.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	104.0000	142.50	14 820.00
322.	Szafki na liczniki	szt	208.0000	180.50	37 544.00
323.	sznur konopny smołowany	kg	3.1200	10.50	33.28
324.	sznur konopny surowy	kg	2.0800	13.50	28.08
325.	szpachlówka celulozowa	dm ³	101.1000	3.47	351.17
326.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	6.0000	22.80	136.80
327.	szyna wyrównania potencjałów 7x25mm2	szt.	6.0000	22.80	136.80
328.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	3.9460	5.35	0.00
329.	światłówka kompaktowa	szt	782.0800	10.66	8 339.68
330.	światłówki	szt	24.9600	7.49	186.96
331.	tablice rozdzielcze prefabrykowane	szt	2.0000	3 790.50	7 581.00
332.	tablice rozdzielcze prefabrykowane'	szt	1.0000	3 695.50	3 695.50
333.	tablice rozdzielcze prefabrykowane RP kl sch.1	szt	24.0000	1 406.00	33 744.00
334.	tablice rozdzielcze prefabrykowane RP1 kl.sch.2	szt	8.0000	1 501.00	12 008.00
335.	taśma spoinowa	m	188.3648	0.133	24.96
336.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1 173.3540	2.09	2 394.60
337.	Termometr bimetaliczny A52, 100, zakres 0-120st, l=200 mm (tylny)	szt	3.0000	159.89	479.67
338.	Termometr przemysłowy prosty, zakres 0-100 st,C	szt	6.0000	32.40	194.46
339.	Termometr przemysłowy prosty, zakres 0-200 st,C	szt	6.0000	32.78	196.77
340.	Termostat ograniczenia temperatury typ RAK-TW1000B	szt	3.0000	228.00	684.00
341.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	697.0000	32.83	22 882.51
342.	tlen techniczny	m ³	35.5144	12.37	394.61
343.	Transformator ochronny PSS 20 230/24 V na szynę TH	szt.	6.0000	61.75	370.50
344.	tynek mineralny	kg	24 406.8300	1.25	30 508.53
345.	tynki cem-wap R+M+S	m ²	13 284.1290	24.00	318 819.08
346.	uchwyty	szt	25 247.4100	2.19	55 258.06
347.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	255.3045	4.63	1 183.69
348.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000	1.29	7.74
349.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	1 005.8000	4.73	4 757.43
350.	umywalki porcelanowe	szt.	144.0000	120.65	17 373.60
351.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	144.0000	285.95	41 176.80
352.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 80 mm	szt	24.0000	3.63	87.12
353.	Uszczelka gumowa	szt	5 468.1000	1.52	8 312.35
354.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	4 195.9882	0.97	4 070.49
355.	wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej	szt.	104.0000	188.10	19 562.40
356.	wapno suchogazzone	t	0.6921	411.05	284.46
357.	wentylator elektryczny	szt	486.0000	41.90	20 363.40
358.	wkręty do płyt gipsowych	kg	4.7091	15.21	71.55
359.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	5 535.6118	0.29	1 606.05
360.	woda	m ³	12.2092	4.75	61.31
361.	woda'	m ³	3.0493	4.99	15.25
362.	Wodomierz PoWoGaZ typ JS 90 1-04 do wody gorącej	szt.	3.0000	111.15	333.45
363.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt	3.0000	58.90	176.70
364.	wsporniki dachowe	szt	2 324.0100	3.25	7 547.28
365.	wsporniki do grzejników	szt	424.0000	11.69	4 956.56
366.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	144.0000	6.93	997.92
367.	wycieraczki gumowe	szt	8.0000	104.50	836.00
368.	wycieraczki stalowe	szt	8.0000	114.00	912.00
369.	Wykonanie płyt stropowych i płyty dachowej	m ²	10 599.7500	209.00	2 215 347.75
370.	wyłaz dachowy	kpl.	6.0000	1 710.00	10 260.00
371.	wyłączni różnicowoprądowy dwubiegunowy P 302 25-30 A	szt.	6.0000	58.62	351.72
372.	Wyłącznik nadprądowy S311 B10	szt	6.0000	21.47	128.79
373.	Wyłącznik nadprądowy S311 C1	szt	6.0000	23.39	140.40
374.	Wyłącznik nadprądowy S311 C16	szt	3.0000	44.25	132.84
375.	Wyłącznik nadprądowy S311 C2	szt	9.0000	24.05	216.54
376.	Wyłącznik nadprądowy S311 C3	szt	3.0000	24.39	73.17
377.	Wyłącznik nadprądowy S312 C3	szt.	3.0000	136.75	410.25
378.	wymiennik ciepła SECESPOL typ LB 31-50-1"	szt	1.0000	1 349.00	1 349.00
379.	wymiennik ciepła SECESPOL typ LB 31-50H-1"	szt	2.0000	1 349.00	2 698.00
380.	wymiennik ciepła SECESPOL typ LB 31-60-1"	szt	1.0000	1 567.50	1 567.50
381.	wymiennik ciepła SECESPOL typ LB 31-60H-1"	szt	1.0000	1 567.50	1 567.50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
382.	wymiennik ciepła SECESPOL typ LB 31-70-1"	szt	1.0000	1 786.00	1 786.00
383.	zaciski do przewodów wyrównawczych	szt	16.0000	23.75	380.00
384.	zapłonniki	szt	24.0000	1.25	30.00
385.	zaprawa	m ³	220.0511	177.65	39 113.62
386.	zaprawa	m ³	78.1488	164.59	12 894.55
387.	Zaprawa cementowa	m ³	0.2623	175.69	47.22
388.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	465.4480	179.55	83 555.37
389.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	740.2787	179.55	132 808.08
390.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	638.9244	4.02	2 575.89
391.	zaprawa klejowa	kg	15 336.8469	0.93	14 248.71
392.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	48 838.1520	0.65	31 744.80
393.	zaprawa klejowa do siatki	kg	46 536.0560	0.72	33 516.87
394.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	2 157.5640	0.80	1 726.06
395.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	76.8263	179.55	13 828.72
396.	Zasilacz sieciowy 24VDC ZL-25-01	szt.	3.0000	112.16	336.48
397.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	564.1068	0.95	570.63
398.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000	82.65	247.95
399.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	697.0000	39.90	27 810.30
400.	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 15, PN 40, spawane	szt	12.0000	107.40	1 288.80
401.	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 32, PN 40, spawane	szt	6.0000	157.51	945.06
402.	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 40, PN 40, spawane	szt	12.0000	204.02	2 448.24
403.	zawory kulowe gwintowane	szt	208.0000	13.30	2 766.40
404.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	208.0000	18.39	3 825.12
405.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000	39.90	239.40
406.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3.0000	148.20	444.60
407.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	108.0000	13.64	1 473.12
408.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	104.0000	11.40	1 185.60
409.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.6000	11.74	7.05
410.	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW obr. 40 mm	szt	8.0000	1 412.65	11 301.20
411.	zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915, Dn=32 mm	szt	6.0000	231.80	1 390.80
412.	zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115, Dn=32 mm	szt	6.0000	278.35	1 670.10
413.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	15.0000	10.30	154.44
414.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm	szt	9.0000	14.90	134.10
415.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25mm	szt	3.0000	22.79	68.37
416.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi32mm	szt	12.0000	34.29	411.45
417.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi40mm	szt	6.0000	47.98	287.88
418.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi50mm	szt	15.0000	73.57	1 103.55
419.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi65mm	szt	6.0000	180.12	1 080.72
420.	Zawór nastawny ASV-I GW 32 mm	szt	6.0000	287.67	1 726.02
421.	Zawór nastawny ASV-I GW 40 mm	szt.	2.0000	350.75	701.50
422.	Zawór o znanym kv=1,400	szt	697.0000	40.24	28 047.28
423.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	640.0000	11.97	7 660.80
424.	Zawór RA-N kątowy 15 mm	szt	697.0000	43.35	30 214.95
425.	Zawór regulacyjny 2TGB15F, kvs=4,0 m3/h	szt	3.0000	1 881.00	5 643.00
426.	Zawór regulacyjny VSB3F, kvs=6,3 m3/h, 3/4"	szt	3.0000	1 624.50	4 873.50
427.	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I-GW 15 mm	szt	104.0000	118.93	12 368.72
428.	zawór uzupełniający HONEYWELL typ D06 F ,1/2" do 70 st. C	szt	3.0000	229.24	687.72
429.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	400.0000	11.69	4 676.00
430.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 32 mm	szt.	6.0000	93.44	560.64
431.	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	3.0000	43.05	129.24
432.	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 25 mm	szt	3.0000	65.74	197.22
433.	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 32 mm	szt	3.0000	95.91	287.70
434.	zestaw rurki impulsowej AV	szt	3.0000	127.30	381.90
435.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt.	104.0000	138.70	14 424.80
436.	złącza	szt	54.0000	14.06	759.24
437.	złącza rynnowe	szt	69.0300	3.58	253.11
438.	złącze samoodcinające REFLEX typ SU 1"	szt	3.0000	123.50	370.50
439.	złączki	szt	2 099.2000	0.21	460.80
440.	złączki'	szt	237.8000	0.66	156.60
441.	złączki z polietylenu	szt	208.0000	2.52	524.16
442.	materiały pomocnicze	zl			97 508.13
				RAZEM	11 542 388.87

Słownie: jedenaście milionów pięćset czterdzieści dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt osiem i 87/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	1 111.5294	9.60	10 628.77
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	9.0275	3.86	34.91
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	45.3600	3.46	151.20
4.	ciągnik kołowy"	m-g	24.6138	25.60	672.09
5.	gietarka do prętów	m-g	1 175.1749	2.57	2 477.81
6.	Koparka	m-g	257.7814	49.60	12 805.20
7.	nożyce do prętów	m-g	1 417.8016	2.57	2 477.81

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	174.1340	100.00	17 413.51
9.	prościarka do prętów	m-g	1 052.5730	1.89	2 477.81
10.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	23.3065	9.62	220.19
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.3073	8.83	13.76
12.	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	371.7236	9.60	3 586.81
13.	Samochód dostawczy	m-g	214.1810	36.02	7 731.89
14.	samochód samowyladowczy	m-g	1 660.2019	44.00	73 028.76
15.	spawarka	m-g	86.1259	15.20	1 271.02
16.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	89.4750	4.06	363.21
17.	środek transportowy	m-g	1 685.0090	43.34	73 223.47
18.	ubijak spalinowy	m-g	69.4364	9.62	670.69
19.	wyciąg	m-g	3 788.4583	3.60	12 896.16
20.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	254.9603	4.28	1 083.40
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	15.0738	4.17	53.97
22.	żuraw samochodowy	m-g	49.8278	57.60	2 853.84
RAZEM					226 136.28

Słownie: dwieście dwadzieścia sześć tysięcy sto trzydzieści sześć i 28/100 zł