

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena	Wartość
1						
1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA					
1.1	Budynek projektowany					
1.1.1	Wykopy					
1.1.1.1	Ława fundamentowa					
1 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60*1,05+<1_0_3>132,15*0,90*1,05 = 343,901		
2 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 18 km	m3	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60*1,05+<1_0_3>132,15*0,90*1,053 = 344,258		
3 d.1.1.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi z wykopu na wysypisku	m3	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60*1,05+<1_0_3>132,15*0,90*1,05 = 343,901		
4 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 18 km (kat.gr.III) - dokop ręczny do żądanej głębokości posadowanie fundamentów	m3	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60*0,10+<1_0_3>132,15*0,90*0,10 = 32,753		
5 d.1.1.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi z wykopu na wysypisku	m3	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60*0,10+<1_0_3>132,15*0,90*0,10 = 32,753		
1.1.1.2		Stopa fundamentowa				
6 d.1.1.1.2	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*1,05 = 1,512		
7 d.1.1.1.2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*1,05 = 1,512		
8 d.1.1.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*1,05 = 1,512		
9 d.1.1.1.2	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi z wykopu na wysypisku	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*1,05 = 1,512		
10 d.1.1.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - dokop ręczny do żądanej głębokości posadowanie fundamentów	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*0,10 = 0,144		
11 d.1.1.1.2	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi z wykopu na wysypisku	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*0,10 = 0,144		
1.1.2	Fundamenty					
1.1.2.1	Konstrukcja					
1.1.2.1.1	Ławy fundamentowe					
1.1.2.1.1.1	Ława fundamentowa 1_0_1					
12 d.1.1.2.1.1.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne fundamentów	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60 = 208,590		
13 d.1.1.2.1.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B7,5	m3	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60*0,10 = 20,859		
14 d.1.1.2.1.1.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20	m3	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60*0,30 = 62,577		
1.1.2.1.1.2	Ława fundamentowa 1_0_3					
15 d.1.1.2.1.1.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne fundamentów	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90 = 118,935		

16 d.1.1.2.1.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B7,5	m3	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90*0,10 = 11,894		
17 d.1.1.2.1.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20	m3	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90*0,30 = 35,681		
1.1.2.1.1.3	Zestawienia zbrojenia ław fundamentowych					
18 d.1.1.2.1.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie	t	4727,72/1000 = 4,728		
1.1.2.1.2	Stopy fundamentowe					
19 d.1.1.2.1.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne fundamentów	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20 = 1,440		
20 d.1.1.2.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B7,5	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*0,10 = 0,144		
21 d.1.1.2.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20	m3	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20*0,30 = 0,432		
22 d.1.1.2.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie	t	22,06/1000 = 0,022		
1.1.2.1.3	Ściany fundamentowe zewnętrzne					
1.1.2.1.3.1		Zewnętrzne				
23 d.1.1.2.1.3.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	<ściana fundamentowa zewnętrzna><gr. 24 cm>[2,18+17,18+11,40+22,24+13,60+22,00+13,69+24,10+3,95+1,00+19,60+17,64+37,16+12,18+0,26+9,61]*0,75*0,24 = 41,002		
1.1.2.1.3.2	Wewnętrzne					
24 d.1.1.2.1.3.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	<ściana fundamentowa wewnętrzna><gr. 24 cm>[1,96+21,76+12,46+4,56+21,75+11,16+25,56+12,70+4,56+4,56+28,20+11,86+10,77+11,10+4,61+2,80+1,64+0,40+6,84+5,45+2,96+2,51]*0,75*0,24 = 37,831		
1.1.2.2	Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe					
1.1.2.2.1	Ławy fundamentowe					
1.1.2.2.1.1	Ława fundamentowa 1_0_1					
25 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60 = 208,590		
26 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60 = 208,590		
27 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60 = 208,590		
28 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0201-01 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60 = 208,590		
29 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0201-02 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,60 = 208,590		

30 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,30*2 = 208,590		
31 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,30*2 = 208,590		
32 d.1.1.2.2.1.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_1>347,65*0,30*2 = 208,590		
1.1.2.2.1.2	Ława fundamentowa 1_0_3					
33 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90 = 118,935		
34 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90 = 118,935		
35 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90 = 118,935		
36 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0201-01 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90 = 118,935		
37 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0201-02 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,90 = 118,935		
38 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,30*2 = 79,290		
39 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,30*2 = 79,290		
40 d.1.1.2.2.1.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<ława fundamentowa><1_0_3>132,15*0,30*2 = 79,290		
1.1.2.2.2	Stopa fundamentowa					
41 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20 = 1,440		
42 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20 = 1,440		
43 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20 = 1,440		

44 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0201-01 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20 = 1,440		
45 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0201-02 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>1,20*1,20 = 1,440		
46 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>[1,20+1,20]*2*0,30 = 1,440		
47 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>[1,20+1,20]*2*0,30 = 1,440		
48 d.1.1.2.2.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<stopa fundamentowa><1_0_2>[1,20+1,20]*2*0,30 = 1,440		
1.1.2.2.3	Ściany fundamentowe					
1.1.2.2.3.1	Zewnętrzne					
49 d.1.1.2.2.3.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ściana fundamentowa zewnętrzna><gr. 24 cm>[2,18+17,18+11,40+22,24+13,60+22,00+13,69+24,10+3,95+1,00+19,60+17,64+37,16+12,18+0,26+9,61]*0,75*2 = 341,685		
50 d.1.1.2.2.3.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<ściana fundamentowa zewnętrzna><gr. 24 cm>[2,18+17,18+11,40+22,24+13,60+22,00+13,69+24,10+3,95+1,00+19,60+17,64+37,16+12,18+0,26+9,61]*0,75*2 = 341,685		
51 d.1.1.2.2.3.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<ściana fundamentowa zewnętrzna><gr. 24 cm>[2,18+17,18+11,40+22,24+13,60+22,00+13,69+24,10+3,95+1,00+19,60+17,64+37,16+12,18+0,26+9,61]*0,75*2 = 341,685		
52 d.1.1.2.2.3.1	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - styropian ekstrudowany XPS gr. 10 cm	m2	<ściana fundamentowa zewnętrzna><gr. 24 cm>[2,18+17,18+11,40+22,24+13,60+22,00+13,69+24,10+3,95+1,00+19,60+17,64+37,16+12,18+0,26+9,61]*0,75 = 170,843		
53 d.1.1.2.2.3.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kuberkowej	m2	<ściana fundamentowa zewnętrzna><gr. 24 cm>[2,18+17,18+11,40+22,24+13,60+22,00+13,69+24,10+3,95+1,00+19,60+17,64+37,16+12,18+0,26+9,61]*0,75 = 170,843		
54 d.1.1.2.2.3.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy dociskowej folii kuberkowej	m	<ściana fundamentowa zewnętrzna><gr. 24 cm>2,18+17,18+11,40+22,24+13,60+22,00+13,69+24,10+3,95+1,00+19,60+17,64+37,16+12,18+0,26+9,61 = 227,790		
1.1.2.2.3.2	Wewnętrzne					
55 d.1.1.2.2.3.2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	<ściana fundamentowa wewnętrzna><gr. 24 cm>[1,96+21,76+12,46+4,56+21,75+11,16+25,56+12,70+4,56+4,56+28,20+11,86+10,77+11,10+4,61+2,80+1,64+0,40+6,84+5,45+2,96+2,51]*0,75*2 = 315,255		

56 d.1.1.2.2.3.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	<ściana fundamentowa wewnętrzna><gr. 24 cm>[1,96+21,76+12,46+4,56+21,75+11,16+25,56+12,70+4,56+4,56+28,20+11,86+10,77+11,10+4,61+2,80+1,64+0,40+6,84+5,45+2,96+2,51]*0,75*2 = 315,255		
57 d.1.1.2.2.3.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	<ściana fundamentowa wewnętrzna><gr. 24 cm>[1,96+21,76+12,46+4,56+21,75+11,16+25,56+12,70+4,56+4,56+28,20+11,86+10,77+11,10+4,61+2,80+1,64+0,40+6,84+5,45+2,96+2,51]*0,75*2 = 315,255		
1.1.3	Posadzka na gruncie					
58 d.1.1.3	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 18 km	m3	<posadzka>[5,86+26,45+8,91+10,22+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,01+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,53+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9,84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,12+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+75,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77,35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7,02+42,65+30,74]*0,47 = 558,858		
59 d.1.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi z wykupu na wysypisku	m3	<posadzka>[5,86+26,45+8,91+10,22+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,01+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,53+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9,84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,12+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+75,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77,35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7,02+42,65+30,74]*0,47 = 558,858		
60 d.1.1.3	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne posadzki na gruncie	m2	<posadzka>5,86+26,45+8,91+10,22+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,01+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,53+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9,84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,12+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+75,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77,35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7,02+42,65+30,74 = 1189,060		
61 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	<posadzka>[5,86+26,45+8,91+10,22+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,01+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,53+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9,84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,12+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+75,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77,35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7,02+42,65+30,74]*0,20 = 237,812		

62 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B10	m3	<posadzka>[5,86+26,45+8,91+10,2 2+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,0 1+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,5 3+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+ 11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9, 84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,1 2+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+ 14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+ 14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+7 5,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77, 35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7, 02+42,65+30,74]*0,10 = 118,906		
63 d.1.1.3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	<posadzka>5,86+26,45+8,91+10,2 2+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,0 1+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,5 3+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+ 11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9, 84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,1 2+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+ 14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+ 14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+7 5,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77, 35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7, 02+42,65+30,74 = 1189,060		
64 d.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS200-036 gr. 10 cm	m2	<posadzka>5,86+26,45+8,91+10,2 2+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,0 1+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,5 3+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+ 11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9, 84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,1 2+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+ 14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+ 14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+7 5,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77, 35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7, 02+42,65+30,74 = 1189,060		
65 d.1.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	<posadzka>5,86+26,45+8,91+10,2 2+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,0 1+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,5 3+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+ 11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9, 84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,1 2+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+ 14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+ 14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+7 5,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77, 35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7, 02+42,65+30,74 = 1189,060		
66 d.1.1.3	NNRNKB 202 1128-02 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	<posadzka>5,86+5,68+2,60+3,60+ 4,01+3,91+5,04+2,38+2,04+6,53+3 ,32+6,60+7,70+5,22+3,93+7,110+7 ,10+7,10+7,10+7,02+7,02+7,01+7, 02 = 124,900		
67 d.1.1.3	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	<posadzka>26,45+8,91+10,22+9,7 0+10,95+20,85+40,54+17,42+10,8 7+11,22+12,57+11,76+16,97+9,84 +29,67+20,35+12,12+12,12+80,17 +75,43+96,94+14,53+75,87+11,18 +11,18+76,44+14,53+10,60+11,21 +15,54+75,82+14,56+11,18+11,18 +77,35+14,54+42,65+30,74 = 1064,170		
68 d.1.1.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	<posadzka>5,86+26,45+8,91+10,2 2+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,0 1+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,5 3+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+ 11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9, 84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,1 2+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+ 14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+ 14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+7 5,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77, 35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7, 02+42,65+30,74 = 1189,060		

69 d.1.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	<posadzka>5,86+26,45+8,91+10,22+9,70+5,68+2,60+3,60+10,95+4,01+3,91+5,04+20,85+2,38+2,04+6,53+3,32+40,54+6,60+17,42+10,87+11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9,84+29,67+20,35+5,22+12,12+12,12+3,93+80,17+75,43+96,94+7,10+14,53+75,87+11,18+11,18+76,44+14,53+7,10+10,60+11,21+15,54+75,82+14,56+7,10+11,18+11,18+77,35+14,54+7,10+7,02+7,02+7,01+7,02+42,65+30,74 = 1189,060		
70 d.1.1.3	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2	<posadzka>5,68+2,60+4,01+3,91+5,04+2,38+2,04+6,53+3,32+6,60+5,22+3,93 = 51,260		
71 d.1.1.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	<posadzka>26,45+10,22+20,85+17,42+20,35+12,12+12,12+14,53+11,18+11,18+14,53+14,56+11,18+11,18+14,54 = 222,410		
72 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2	8,91+9,70+3,60+10,95+40,54+10,87+11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9,84+29,67+80,17+75,43+96,94+7,10+75,87+76,44+7,10+10,60+11,21+15,54+75,82+7,10+77,35+7,10+7,02+7,02+7,01+7,02+42,65+30,74 = 909,530		
73 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin	m2	8,91+9,70+3,60+10,95+40,54+10,87+11,22+12,57+11,76+16,97+7,70+9,84+29,67+80,17+75,43+96,94+7,10+75,87+76,44+7,10+10,60+11,21+15,54+75,82+7,10+77,35+7,10+7,02+7,02+7,01+7,02+42,65+30,74 = 909,530		
1.1.4	Parter					
1.1.4.1	Ściany murowane					
1.1.4.1.1	Ściany konstrukcyjne					
74 d.1.1.4.1.1	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	<zewnętrzne>[2,18+9,61+0,28+12,18+37,16+17,64+19,60+1,00+3,96+24,10+13,84+21,20+13,60+22,23+11,40+17,20]*3,95-<otwór okienny>1,10*2,35*7-1,50*2,35*8-1,20*1,45*4-2,20*2,35*3-<otwór drzwiowy>1,00*2,05-1,10*2,05-1,30*2,05*3-3,05*2,35*2-3,50*2,05-4,45*2,35*2-6,60*2,35*4 = 711,831		
75 d.1.1.4.1.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	22		
76 d.1.1.4.1.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	14		
77 d.1.1.4.1.1	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	<wewnętrzne>[1,95+21,76+12,70+4,55+4,55+17,40+28,20+11,86+25,56+1,51+10,77+11,10+2,96+2,52+6,98+4,60+1,42+0,40+7,06+2,82]*3,25-<otwór drzwiowy>1,00*2,05*16-1,85*2,00*2-1,90*2,05-2,20*2,05*4-2,35*2,05*2 = 515,408		
78 d.1.1.4.1.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	25		
1.1.4.1.2	Ścianki działowe					

79 d.1.1.4.1.2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	<wewnętrzne>[2,21+4,80+2,60+2,71+1,81+5,12+1,40+1,73+1,74+1,81+2,63+2,60+4,55+2,21+6,35+4,56+3,44+2,21+1,47+3,22+2,60+1,81+2,71+2,50+1,40+1,72+1,64+2,50+1,65+0,92+1,64+0,80+1,64+0,92+2,63+2,60+1,81+4,56+2,21+14,60+1,76+0,98+4,49*3+7,25+2,46+5,56+1,75+3,30+5,56+5,52+2,34*2+3,10+8,44+2,72*2+1,70+7,30+8,48+3,44*2+7,30+2,40*2+0,84]*3,25-<otwór drzwiowy>0,90*2,05*4-1,00*2,05*29-1,10*2,05*2 = 639,110		
80 d.1.1.4.1.2	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	35		
1.1.4.2	Elementy konstrukcyjne monolityczne					
1.1.4.2.1	Słupy żelbetowe					
81 d.1.1.4.2.1	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30	m3	<2_0_2>0,24*0,24*4,20+<2_0_3>0,24*0,24*4,20*2 = 0,726		
1.1.4.2.2	Rdzenie żelbetowe					
82 d.1.1.4.2.2	KNR 2-02 0211-01 analogia	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton B30	m3	<R-1>0,24*0,24*4,20*29+<R-2>0,24*0,17*4,20*4+<R-3>0,39*0,24*4,20+<R-4>0,44*0,24*4,20+<R-5>0,46*0,24*4,20+<R-6>0,42*0,24*4,20*2 = 9,848		
1.1.4.2.3	Wierce żelbetowe					
83 d.1.1.4.2.3	KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B30	m3	<W_0_2>0,17*0,21*193,24+<W_0_3>0,24*0,21*73,00+<W_0_5>0,24*0,15*221,70 = 18,559		
84 d.1.1.4.2.3	KNR 2-02 0212-11	Wierce monolityczne na ścianach wewnętrznych - beton B30	m3	<W_0_1>0,10*0,21*92,40+<W_0_4.1>[0,17*0,20+0,24*0,88]*44,48+<W_0_4.2>[0,24*0,20+0,24*0,88]*41,52 = 23,609		
1.1.4.2.4	Belki żelbetowe					
85 d.1.1.4.2.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30	m3	<5_0_1>0,24*1,08*4,44*2+<5_0_2>0,24*1,08*6,60*4+<5_0_3>0,24*0,47*5,01*4+<5_0_4>0,24*0,24*1,84*4+<5_0_5>0,24*1,08*3,05+<5_0_5.1>0,24*1,08*2,37+<5_0_17>0,24*0,30*3,02+<5_0_6>0,24*0,40*1,85*2+<5_0_7.1>0,24*0,30*6,60+<5_0_7.2>0,24*0,30*6,60+<5_0_8.1>0,24*0,30*1,46+<5_0_8.2>0,24*0,70*5,56+<5_0_8.3>0,24*0,70*6,06+<5_0_9.1>0,24*0,30*1,46+<5_0_9.2>0,24*0,30*3,32+<5_0_10>0,24*0,24*2,20*3+<5_0_11>0,24*0,30*2,55+<5_0_12>0,24*0,47*4,07+<5_0_13>0,24*0,30*1,50*2+<5_0_14>0,24*0,40*3,50+<5_0_15>0,24*0,65*1,64+<5_0_16>0,24*0,65*4,20 = 19,644		
1.1.4.2.5	Ściana żelbetowa					
86 d.1.1.4.2.5	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30	m2	<gr. 24 cm>[0,46+1,00]*4,65 = 6,789		
87 d.1.1.4.2.5	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 Krotność = 12	m2	<gr. 24 cm>[0,46+1,00]*4,65 = 6,789		
1.1.4.2.6	Nadproża prefabrykowane					
88 d.1.1.4.2.6	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,20*2*13+2,10*2+2,40*2*2+1,80*2*3+1,50*2*15 = 100,800		
1.1.4.2.7	Strop nad parterem					
1.1.4.2.7.1	Płyta żelbetowa					

89 d.1.1.4.2.7.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30	m2	<4_0_10>[15,60+11,28]*1,16+<4_0_11>[20,12+13,60+25,16]*1,76 = 134,810		
90 d.1.1.4.2.7.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30	m2	<4_0_12>2,64*4,19 = 11,062		
1.1.4.2.7.2	Płyta prefabrykowana					
91 d.1.1.4.2.7.2	KNR AT-44 0201-04	Stropy z płyt kanałowych o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2	1189,06		
92 d.1.1.4.2.7.2	KNR AT-44 0201-04	Stropy z płyt kanałowych o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2	1189,06		
1.1.4.2.8	Zestawienie zbrojenia elementów żelbetowych					
93 d.1.1.4.2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie	t	[4111,11+57,24+62,12+132,20+23,94+52,10+13,57+28,48+68,30+79,06+55,83+20,79+38,19+31,27+77,64+180,11+187,69+36,05+262,02+7479,27]/1000 = 12,997		
1.1.4.3	Roboty wykończeniowe wewnętrzne					
1.1.4.3.1	Sufity					
94 d.1.1.4.3.1	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2	30,74		
95 d.1.1.4.3.1	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioodporna na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m2	30,74		
96 d.1.1.4.3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	30,74		
97 d.1.1.4.3.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu popr.o dług. 60 cm	m2	1158,32		
1.1.4.3.2	Ściany					
1.1.4.3.2.1	Pomieszczenia zespołu kuchennego					
98 d.1.1.4.3.2.1	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	{[1,67+2,40]*2+[1,63+2,40]*2+[2,10+2,40]*2+[3,04+6,86]*2+[1,40+1,70]*2+[1,20+1,70]*2+[2,40+2,72]*2+[1,22+2,72]*2+[2,34+2,82]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[2,70-<okno>1,20*1,45-1,50*2,35-<drzwi>0,90*2,00*16 = 348,903		
99 d.1.1.4.3.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	{[1,67+2,40]*2+[1,63+2,40]*2+[2,10+2,40]*2+[3,04+6,86]*2+[1,40+1,70]*2+[1,20+1,70]*2+[2,40+2,72]*2+[1,22+2,72]*2+[2,34+2,82]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[2,70-<okno>1,20*1,45-1,50*2,35-<drzwi>0,90*2,00*16 = 348,903		
100 d.1.1.4.3.2.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	{[1,67+2,40]*2+[1,63+2,40]*2+[2,10+2,40]*2+[3,04+6,86]*2+[1,40+1,70]*2+[1,20+1,70]*2+[2,40+2,72]*2+[1,22+2,72]*2+[2,34+2,82]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[2,70-<okno>1,20*1,45-1,50*2,35-<drzwi>0,90*2,00*16 = 348,903		
1.1.4.3.2.2		Pomieszczenia higieniczno-				

101 d.1.1.4.3.2.2	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	{[2,45+3,44+2,45+3,44+1,35*4]+[2,45+1,06]*2+[1,75+2,98]*2+[2,50+3,10]*2+[1,80+2,34]*2+[2,50+3,10]*2+[1,80+2,34]*2+[3,43+4,56]*2+[4,56+3,43]*2+[4,56+3,43]*2+[4,56+3,43]*2}*2,70-<drzwi>0,90*2,00*16 = 339,858		
102 d.1.1.4.3.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	{[2,45+3,44+2,45+3,44+1,35*4]+[2,45+1,06]*2+[1,75+2,98]*2+[2,50+3,10]*2+[1,80+2,34]*2+[2,50+3,10]*2+[1,80+2,34]*2+[3,43+4,56]*2+[4,56+3,43]*2+[4,56+3,43]*2+[4,56+3,43]*2}*2,70-<drzwi>0,90*2,00*16 = 339,858		
103 d.1.1.4.3.2.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	{[2,45+3,44+2,45+3,44+1,35*4]+[2,45+1,06]*2+[1,75+2,98]*2+[2,50+3,10]*2+[1,80+2,34]*2+[2,50+3,10]*2+[1,80+2,34]*2+[3,43+4,56]*2+[4,56+3,43]*2+[4,56+3,43]*2+[4,56+3,43]*2}*2,00-<drzwi>0,90*2,00*16 = 244,280		
104 d.1.1.4.3.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	{[1,67+2,40]*2+[1,63+2,40]*2+[2,10+2,40]*2+[3,04+6,86]*2+[1,40+1,70]*2+[1,20+1,70]*2+[2,40+2,72]*2+[1,22+2,72]*2+[2,34+2,82]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2}*0,70 = 99,288		
105 d.1.1.4.3.2.2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	{[1,67+2,40]*2+[1,63+2,40]*2+[2,10+2,40]*2+[3,04+6,86]*2+[1,40+1,70]*2+[1,20+1,70]*2+[2,40+2,72]*2+[1,22+2,72]*2+[2,34+2,82]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2}*0,70 = 99,288		
106 d.1.1.4.3.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	{[1,67+2,40]*2+[1,63+2,40]*2+[2,10+2,40]*2+[3,04+6,86]*2+[1,40+1,70]*2+[1,20+1,70]*2+[2,40+2,72]*2+[1,22+2,72]*2+[2,34+2,82]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2}*0,70 = 99,288		
107 d.1.1.4.3.2.2	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	{[1,67+2,40]*2+[1,63+2,40]*2+[2,10+2,40]*2+[3,04+6,86]*2+[1,40+1,70]*2+[1,20+1,70]*2+[2,40+2,72]*2+[1,22+2,72]*2+[2,34+2,82]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2+[4,55+2,50]*2}*0,70 = 99,288		
1.1.4.3.2.3	Pomieszczenia porządkowe					
108 d.1.1.4.3.2.3	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	{[2,97+3,44]*2+[1,12+2,72]*2+[4,77+5,566+2,90+3,30+1,87]+[1,68+2,34]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2}*2,70-<drzwi>0,90*2,00*8 = 229,642		
109 d.1.1.4.3.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	{[2,97+3,44]*2+[1,12+2,72]*2+[4,77+5,566+2,90+3,30+1,87]+[1,68+2,34]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2}*2,70-<drzwi>0,90*2,00*8 = 229,642		
110 d.1.1.4.3.2.3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	{[2,97+3,44]*2+[1,12+2,72]*2+[4,77+5,566+2,90+3,30+1,87]+[1,68+2,34]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2}*2,00-<drzwi>0,90*2,00*8 = 166,372		
111 d.1.1.4.3.2.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	{[2,97+3,44]*2+[1,12+2,72]*2+[4,77+5,566+2,90+3,30+1,87]+[1,68+2,34]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2}*0,70 = 63,270		
112 d.1.1.4.3.2.3	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	{[2,97+3,44]*2+[1,12+2,72]*2+[4,77+5,566+2,90+3,30+1,87]+[1,68+2,34]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2}*0,70 = 63,270		

113 d.1.1.4.3.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	$\{[2,97+3,44]*2+[1,12+2,72]*2+[4,77+5,566+2,90+3,30+1,87]+[1,68+2,34]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2\} * 0,70 = 63,270$		
114 d.1.1.4.3.2.3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$\{[2,97+3,44]*2+[1,12+2,72]*2+[4,77+5,566+2,90+3,30+1,87]+[1,68+2,34]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2+[3,22+2,21]*2\} * 0,70 = 63,270$		
1.1.4.3.2.4	Pomieszczenia pozostałe					
115 d.1.1.4.3.2.4	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	$\{[1,41+4,08]*2+[3,44+2,59]*2+[2,82+3,44]*2+[1,50+2,45]*2+[7,30+1,50]*2+[1,50+27,03]*2+[5,94+2,82]*2+[4,49+2,42]*2+[2,50+4,49]*2+[2,80+4,49]*2+[3,76+4,61]*2+[2,62+4,61]*2+[2,46+3,13]*2+[2,46+4,00]*2+[1,50+19,78]*2+[11,86+6,76]*2+[11,86+6,36]*2+[1,50+64,63]*2+[6,36+10,42]*2+[6,36+10,42]*2+[3,14+3,44]*2+[4,56+3,44]*2+[6,36+11,22]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,71+2,60]*2+[1,96+21,75]*2+[1,96+16,95]*2\} * 2,70 - <okno>1,10 * 2,35 * 4 - <drzwi>0,90 * 2,00 * 80 = 1845,010$		
116 d.1.1.4.3.2.4	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	$\{[1,41+4,08]*2+[3,44+2,59]*2+[2,82+3,44]*2+[1,50+2,45]*2+[7,30+1,50]*2+[1,50+27,03]*2+[5,94+2,82]*2+[4,49+2,42]*2+[2,50+4,49]*2+[2,80+4,49]*2+[3,76+4,61]*2+[2,62+4,61]*2+[2,46+3,13]*2+[2,46+4,00]*2+[1,50+19,78]*2+[11,86+6,76]*2+[11,86+6,36]*2+[1,50+64,63]*2+[6,36+10,42]*2+[6,36+10,42]*2+[3,14+3,44]*2+[4,56+3,44]*2+[6,36+11,22]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,71+2,60]*2+[1,96+21,75]*2+[1,96+16,95]*2\} * 2,70 - <okno>1,10 * 2,35 * 4 - <drzwi>0,90 * 2,00 * 80 = 1845,010$		
117 d.1.1.4.3.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	$\{[1,41+4,08]*2+[3,44+2,59]*2+[2,82+3,44]*2+[1,50+2,45]*2+[7,30+1,50]*2+[1,50+27,03]*2+[5,94+2,82]*2+[4,49+2,42]*2+[2,50+4,49]*2+[2,80+4,49]*2+[3,76+4,61]*2+[2,62+4,61]*2+[2,46+3,13]*2+[2,46+4,00]*2+[1,50+19,78]*2+[11,86+6,76]*2+[11,86+6,36]*2+[1,50+64,63]*2+[6,36+10,42]*2+[6,36+10,42]*2+[3,14+3,44]*2+[4,56+3,44]*2+[6,36+11,22]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,71+2,60]*2+[1,96+21,75]*2+[1,96+16,95]*2\} * 2,70 - <okno>1,10 * 2,35 * 4 - <drzwi>0,90 * 2,00 * 80 = 1845,010$		

				$\{[1,41+4,08]*2+[3,44+2,59]*2+[2,82+3,44]*2+[1,50+2,45]*2+[7,30+1,50]*2+[1,50+27,03]*2+[5,94+2,82]*2+[4,49+2,42]*2+[2,50+4,49]*2+[2,80+4,49]*2+[3,76+4,61]*2+[2,62+4,61]*2+[2,46+3,13]*2+[2,46+4,00]*2+[1,50+19,78]*2+[11,86+6,76]*2+[11,86+6,36]*2+[1,50+64,63]*2+[6,36+10,42]*2+[6,36+10,42]*2+[3,14+3,44]*2+[4,56+3,44]*2+[6,36+11,22]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,60+2,63]*2+[2,71+2,60]*2+[1,96+21,75]*2+[1,96+16,95]*2\}$ $*2,70<okno>1,10*2,35*4<drzwi>0,90*2,00*80 = 1845,010$		
118 d.1.1.4.3.2.4						
1.1.4.4	Roboty wykończeniowe zewnętrzne					
1.1.4.4.1	Stropodach					
119 d.1.1.4.4.1	KNR AT-09 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	$1,74*17,18+13,35*4,48+50,51*17,16+3,55*1,20+13,12*20,80 = 1233,609$		
120 d.1.1.4.4.1	KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - styropian EPS100 gr. 5-22 cm - warstwa spadkowa	m2	$1,74*17,18+13,35*4,48+50,51*17,16+3,55*1,20+13,12*20,80 = 1233,609$		
121 d.1.1.4.4.1	KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - wełna mineralna dachowa gr. 25 cm	m2	$1,74*17,18+13,35*4,48+50,51*17,16+3,55*1,20+13,12*20,80 = 1233,609$		
122 d.1.1.4.4.1	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do powierzchni stropodachu	szt	$[1,74*17,18+13,35*4,48+50,51*17,16+3,55*1,20+13,12*20,80]*4<sz\ t/m2> = 4934,435$		
123 d.1.1.4.4.1	KNR AT-09 0201-04 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie - papa podkładowa samoprzylepna	m2	$1,74*17,18+13,35*4,48+50,51*17,16+3,55*1,20+13,12*20,80 = 1233,609$		
124 d.1.1.4.4.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m2	$1,74*17,18+13,35*4,48+50,51*17,16+3,55*1,20+13,12*20,80 = 1233,609$		
125 d.1.1.4.4.1	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Świetlik kopułowy BROOF o wymiarach 90x200 cm	kpl.		12	
1.1.4.4.2	Zadaszenie tarasu					
1.1.4.4.2.1	Pokrycie zadaszenia tarasu wraz z obróbkami blacharskimi					
126 d.1.1.4.4.2.1	KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - styropian EPS100 gr. 8 cm - warstwa spadkowa	m2	$[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645$		
127 d.1.1.4.4.2.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	$\{[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70\}*4<sz\ t/m2> = 526,580$		
128 d.1.1.4.4.2.1	KNR AT-09 0201-04 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie - papa podkładowa samoprzylepna	m2	$[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645$		
129 d.1.1.4.4.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	$<pas\ podrynnowy>[15,38+13,10]*0,30+[19,98+13,60+25,43]*0,30 = 26,247$		
130 d.1.1.4.4.2.1	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	$15,38+13,10+19,98+13,60+25,43 = 87,490$		
131 d.1.1.4.4.2.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		4	
132 d.1.1.4.4.2.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2	$<pas\ nadrynnowy>[15,38+13,10]*0,30+[19,98+13,60+25,43]*0,25 = 23,297$		
133 d.1.1.4.4.2.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m2	$[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645$		
134 d.1.1.4.4.2.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	$2,70*5 = 13,500$		
1.1.4.4.2.2	Spód zadaszenia tarasu					

135 d.1.1.4.4.2.2	ZKNR C-2 0102-03 9903	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - na sufitach	m2	[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645		
136 d.1.1.4.4.2.2	ZKNR C-2 0105-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2	m2	[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645		
137 d.1.1.4.4.2.2	ZKNR C-2 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m2	[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645		
138 d.1.1.4.4.2.2	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m	15,38+13,10+19,98+13,60+25,43 = 87,490		
139 d.1.1.4.4.2.2	ZKNR C-2 0112-01	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa	m2	[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645		
140 d.1.1.4.4.2.2	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2	[15,38+13,10]*1,10+[19,98+13,60+25,43]*1,70 = 131,645		
1.1.4.4.3	Attyka budynku					
1.1.4.4.3.1	Część pionowa					
141 d.1.1.4.4.3.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS100 gr. 5 cm	m2	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*0,50 = 107,005		
142 d.1.1.4.4.3.1	KNR 0-23 2612-03 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*0,50*4<szt /m2> = 428,020		
143 d.1.1.4.4.3.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*1,50 = 321,015		
1.1.4.4.3.2	Część pozioma					
144 d.1.1.4.4.3.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*0,24 = 51,362		
145 d.1.1.4.4.3.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS100 gr. 5 cm	m2	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*0,55 = 117,706		
146 d.1.1.4.4.3.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z płyty OSB	m2	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*0,55 = 117,706		
147 d.1.1.4.4.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*0,55 = 117,706		
148 d.1.1.4.4.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	[1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20]*0,70 = 149,807		
149 d.1.1.4.4.3.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie obróbki blacharskiej ogniomuru silikonem akrylowym	m	1,18+17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+20,80+3,55+1,20+20,00+17,64+37,16+12,20 = 214,010		
1.1.4.4.4	Ocieplenie budynku					
1.1.4.4.4.1	Styropian					
150 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0107-01	Montaż listew cokołowych do podłoża z gazobetonu	m	<elewacja>17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17 = 202,130		
151 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0102-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 20 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym	m2	<elewacja>[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17]*3,90-<okno>1,50*2,35*7-2,20*2,35*3-1,10*2,35-1,20*1,45*5-<drzwi wejściowe>3,20*2,35-5,80*2,35*4-1,20*2,00*3-1,80*2,00-1,00*2,00-1,80*2,35*2 = 653,537		

152 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0105-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z gazobetonu - 5 szt/m2	m2	<elewacja>[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17]*3,90-<okno>1,50*2,35*72,20*2,35*3-1,10*2,35-1,20*1,45*5-<drzwi wejściowe>3,20*2,35-5,80*2,35*4-1,20*2,00*3-1,80*2,00-1,00*2,00-1,80*2,35*2 = 653,537		
153 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2	<elewacja>[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17]*3,90-<okno>1,50*2,35*72,20*2,35*3-1,10*2,35-1,20*1,45*5-<drzwi wejściowe>3,20*2,35-5,80*2,35*4-1,20*2,00*3-1,80*2,00-1,00*2,00-1,80*2,35*2 = 653,537		
154 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0105-13	Dodatkowa warstwa siatki	m2	<elewacja>[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17]*2,00 = 404,260		
155 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni z fakturą gryśową, murze ceglany	m2	<ościeża><okno>[1,50+2,35*2]*7+[2,20+2,35*2]*3+[1,10+2,35*2]+[1,20+1,45*2]*5-<drzwi wejściowe>[3,20+2,35*2]+[5,80+2,35*2]*4+[1,20+2,00*2]*3+[1,80+2,00*2]+[1,00+2,00*2]+[1,80+2,35*2]*2]*0,20 = 35,940		
156 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	<ościeża><okno>[1,50+2,35*2]*7+[2,20+2,35*2]*3+[1,10+2,35*2]+[1,20+1,45*2]*5-<drzwi wejściowe>[3,20+2,35*2]+[5,80+2,35*2]*4+[1,20+2,00*2]*3+[1,80+2,00*2]+[1,00+2,00*2]+[1,80+2,35*2]*2]*0,20 = 35,940		
157 d.1.1.4.4.4.1	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m	<ościeża><okno>[1,50+2,35*2]*7+[2,20+2,35*2]*3+[1,10+2,35*2]+[1,20+1,45*2]*5-<drzwi wejściowe>[3,20+2,35*2]+[5,80+2,35*2]*4+[1,20+2,00*2]*3+[1,80+2,00*2]+[1,00+2,00*2]+[1,80+2,35*2]*2 = 179,700		
1.1.4.4.2		Wełna mineralna				
158 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0107-01	Montaż listew cokołowych do podłoża z gazobetonu	m	<elewacja>6,00+2,00*3+1,18 = 13,180		
159 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0201-12	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na powierzchni z fakturą gryśową, murze ceglany	m2	<elewacja>[6,00+2,00+2,00+2,00+1,18]*3,90-<drzwi wejściowe>2,20*2,35 = 46,232		
160 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0203-01	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z gazobetonu w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2	<elewacja>[6,00+2,00+2,00+2,00+1,18]*3,90-<drzwi wejściowe>2,20*2,35 = 46,232		
161 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	<elewacja>[6,00+2,00+2,00+2,00+1,18]*3,90-<drzwi wejściowe>2,20*2,35 = 46,232		
162 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0203-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2	<elewacja>[6,00+2,00+2,00+2,00+1,18]*3,90-<drzwi wejściowe>2,20*2,35 = 46,232		
163 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0201-07	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni z fakturą gryśową, murze ceglany	m2	<ościeża><drzwi wejściowe>[2,20+2,35*2]*0,20 = 1,380		
164 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0203-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	<ościeża><drzwi wejściowe>[2,20+2,35*2]*0,20 = 1,380		
165 d.1.1.4.4.4.2	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m	<ościeża><drzwi wejściowe>[2,20+2,35*2] = 6,900		

1.1.4.4.4.3	Wyprawa elewacyjna					
	Elewacja z modrzewia syberyjskiego montowany na podkonstrukcji aluminiowej					
1.1.4.4.4.3.1						
	kalk. własna	Okładzina elewacji z modrzewia syberyjskiego na rusztach aluminiowych	m2	<elewacja>21,95*2,85+25,13*2,85+18,28*3,00+37,16*3,00- <okno>1,20*1,45*5-1,10*2,35*6- <drzwi wejściowe>2,20*2,35*3-1,10*0,35*3-2,37*2,35-3,50*2,00-4,44*2,35*2 = 226,186		
166 d.1.1.4.4.4.3.1						
1.1.4.4.4.3.2	Elewacja silikatowa					
	ZKNR C-2 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2	<elewacja>6,00*0,90+2,00*3,90*3+1,18*3,90+[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17]*3,90- <okno>1,50*2,35*7-2,20*2,35*3-1,10*2,35-1,20*1,45*5- <drzwi wejściowe>3,20*2,35-5,80*2,35*4-1,20*2,00*3-1,80*2,00-1,00*2,00-1,80*2,35*2- <modrzew syberyjski>226,186 = 460,753		
167 d.1.1.4.4.4.3.2						
	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2	<elewacja>6,00*0,90+2,00*3,90*3+1,18*3,90+[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17]*3,90- <okno>1,50*2,35*7-2,20*2,35*3-1,10*2,35-1,20*1,45*5- <drzwi wejściowe>3,20*2,35-5,80*2,35*4-1,20*2,00*3-1,80*2,00-1,00*2,00-1,80*2,35*2- <modrzew syberyjski>226,186 = 460,753		
168 d.1.1.4.4.4.3.2						
	ZKNR C-2 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2	<ościeża>[<okno>1,50+2,35*2]*7+[2,20+2,35*2]*3+[1,10+2,35*2]+[1,20+1,45*2]*5+ <drzwi wejściowe>[3,20+2,35*2]+[5,80+2,35*2]*4+[1,20+2,00*2]*3+[1,80+2,00*2]+[1,00+2,00*2]+[1,80+2,35*2]*2]*0,20 = 35,940		
169 d.1.1.4.4.4.3.2						
	ZKNR C-2 0112-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm	m2	<ościeża>[<okno>1,50+2,35*2]*7+[2,20+2,35*2]*3+[1,10+2,35*2]+[1,20+1,45*2]*5+ <drzwi wejściowe>[3,20+2,35*2]+[5,80+2,35*2]*4+[1,20+2,00*2]*3+[1,80+2,00*2]+[1,00+2,00*2]+[1,80+2,35*2]*2]*0,20 = 35,940		
170 d.1.1.4.4.4.3.2						
1.1.4.4.5	Rusztowanie					
	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	<elewacja>[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17+6,00+2,00*3+1,18]*4,00 = 861,240		
171 d.1.1.4.4.5						
	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	<elewacja>[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17+6,00+2,00*3+1,18]*4,00 = 861,240		
172 d.1.1.4.4.5						
	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	<elewacja>[17,20+11,40+22,24+13,60+22,00+13,84+23,00+3,96+1,00+19,60+11,95+3,00+1,70+3,75+27,72+6,17+6,00+2,00*3+1,18]*4,00 = 861,240		
173 d.1.1.4.4.5						
1.1.4.5	Stolarka okienna i drzwiowa					
1.1.4.5.1	Okna					
	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 - O1	m2	<O1>1,20*1,45*5 = 8,700		
174 d.1.1.4.5.1						
	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 - O2	m2	<O2>1,10*2,35*7 = 18,095		
175 d.1.1.4.5.1						
	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 - O3	m2	<O3>1,50*2,35*9 = 31,725		
176 d.1.1.4.5.1						
	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 - O4	m2	<O4>2,20*2,35*3 = 15,510		
177 d.1.1.4.5.1						
1.1.4.5.2	Drzwi zewnętrzne					

178 d.1.1.4.5.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D04	m2	<D04>3,37*2,00 = 6,740		
179 d.1.1.4.5.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D06	m2	<D06>4,45*2,35*2 = 20,915		
180 d.1.1.4.5.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D07	m2	<D07>3,20*2,35 = 7,520		
181 d.1.1.4.5.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D07EI30	m2	<D07EI30>3,20*2,35 = 7,520		
182 d.1.1.4.5.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D08	m2	<D08>5,80*2,35*4 = 54,520		
183 d.1.1.4.5.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrzne - D09	m2	<D09>1,00*2,00 = 2,000		
184 d.1.1.4.5.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrzne - D17	m2	<D17>1,20*2,00 = 2,400		
1.1.4.5.3	Drzwi wewnętrzne					
185 d.1.1.4.5.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrzne - D04	m2	<D04>3,61*2,00 = 7,220		
186 d.1.1.4.5.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrzne - D05	m2	<D05>2,00*2,00*2 = 8,000		
187 d.1.1.4.5.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrzne - D10EI15	m2	<D10EI15>2,20*2,00*3 = 13,200		
188 d.1.1.4.5.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrzne - D12	m2	<D12>1,80*2,00*2 = 7,200		
189 d.1.1.4.5.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D01	m2	<D01>0,90*2,00*22 = 39,600		
190 d.1.1.4.5.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D03	m2	<D03>1,00*2,00 = 2,000		
191 d.1.1.4.5.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D11	m2	<D11>0,90*2,00 = 1,800		
192 d.1.1.4.5.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D14	m2	<D14>0,90*2,00*11 = 19,800		
193 d.1.1.4.5.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D16	m2	<D16>0,90*2,00*12 = 21,600		
194 d.1.1.4.5.3	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice MDF	m	[0,90+2,00*2]*46+[1,00+2,00*2] = 230,400		
1.1.5	Taras zewnętrzny					
1.1.5.1	Ściana oporowa					
195 d.1.1.5.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	[15,38+21,40+13,60+25,45+13,10]*0,97 = 86,262		
196 d.1.1.5.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS Krotność = 2	m2	[15,38+21,40+13,60+25,45+13,10]*0,97 = 86,262		
197 d.1.1.5.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2	[15,38+21,40+13,60+25,45+13,10]*0,97 = 86,262		
198 d.1.1.5.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa Krotność = 2	m2	[15,38+21,40+13,60+25,45+13,10]*0,97 = 86,262		
1.1.5.2	Posadzka tarasu					

199 d.1.1.5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	130,34*0,30 = 39,102		
200 d.1.1.5.2	NNRNKB 202 1128-02 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 15 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	130,34		
201 d.1.1.5.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	130,34		
202 d.1.1.5.2	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek tarasowych gr. 28 mm	m2	130,34		
1.1.6	Technologia kuchni					
203 d.1.1.6	kalk. własna	Regał magazynowy,półki perforowane - dostawa i montaż	szt	3		
204 d.1.1.6	kalk. własna	Szafa chłodnicza lakierowana, wnętrze z ABS, V 361 l - dostawa i montaż	szt	2		
205 d.1.1.6	kalk. własna	Zmywarko wyparzarka, uniwersalna, dozownik płynu myjącego, P 3.4/4.9 kW, U 230/400 V - dostawa i montaż	szt	1		
206 d.1.1.6	kalk. własna	Podstawa do zmywarko wyparzarki uniwersalnej - dostawa i montaż	szt	1		
207 d.1.1.6	kalk. własna	Stół centralny z półką - dostawa i montaż	szt	2		
208 d.1.1.6	kalk. własna	Stół ze zlewem 1-kom.(L),z półką - dostawa i montaż	szt	2		
209 d.1.1.6	kalk. własna	Umywalka zabudowana - dostawa i montaż	szt	2		
210 d.1.1.6	kalk. własna	Zlew do mopa - dostawa i montaż	szt	1		
211 d.1.1.6	kalk. własna	Naświetlacz do jaj - dostawa i montaż	szt	2		
212 d.1.1.6	kalk. własna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem z piekarnikiem elektrycznym 6 palnikowa - dostawa i montaż	szt	1		
213 d.1.1.6	kalk. własna	Taboret gazowy nierdzewny - dostawa i montaż	szt	2		
214 d.1.1.6	kalk. własna	Piec konwekcyjno-parowy elektryczny iniekcyjny - dostawa i montaż	szt	1		
215 d.1.1.6	kalk. własna	Podstawa szkieletowa, 800 mm - dostawa i montaż	szt	1		
1.1.7	Zagospodarowanie terenu					
1.1.7.1	Utwardzenie terenu					
1.1.7.1.1	Jezdnia					
216 d.1.1.7.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całą szerokość jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2	823,64		
217 d.1.1.7.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m3	823,64*0,51 = 420,056		
218 d.1.1.7.1.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	823,64*0,51 = 420,056		
219 d.1.1.7.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	823,64		
220 d.1.1.7.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	823,64		
221 d.1.1.7.1.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	823,64		
222 d.1.1.7.1.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	823,64		
223 d.1.1.7.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	823,64		

1.1.7.1.2	Parkingi					
224 d.1.1.7.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2	15,00*5,00 = 75,000		
225 d.1.1.7.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m3	15,00*5,00*0,51 = 38,250		
226 d.1.1.7.1.2	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	15,00*5,00*0,51 = 38,250		
227 d.1.1.7.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	15,00*5,00 = 75,000		
228 d.1.1.7.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	15,00*5,00 = 75,000		
229 d.1.1.7.1.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	15,00*5,00 = 75,000		
230 d.1.1.7.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	15,00*5,00 = 75,000		
231 d.1.1.7.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,00*5,00 = 75,000		
1.1.7.1.3	Chodniki					
232 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m2	2,70*30,00 = 81,000		
233 d.1.1.7.1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m3	2,70*30,00*0,24 = 19,440		
234 d.1.1.7.1.3	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	2,70*30,00*0,24 = 19,440		
235 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2,70*30,00 = 81,000		
236 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2,70*30,00 = 81,000		
237 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2	2,70*30,00 = 81,000		
238 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2,70*30,00 = 81,000		
239 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,70*30,00 = 81,000		
240 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	30,00*2 = 60,000		
241 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	30,00*2 = 60,000		
1.1.7.2	Plac zabaw					
242 d.1.1.7.2	kalk. własna	Wykonanie placu zabaw wraz z wyposażeniem	kpl	1		
1.1.7.3	Zieleń wysoka					
1.1.7.3.1	Wycinka drzew					
1 d.1.1.7.3.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą	szt	19*1szt	19	
2 d.1.1.7.3.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt	14*1szt	14	
3 d.1.1.7.3.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt	13*1szt	3	
4 d.1.1.7.3.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt	19*1szt	19	

25 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - LED 18W 2400lm	kpl.	99		
26 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - LED 36W 4500lm	kpl.	40		
27 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - LED 20W 2500 lm	kpl.	32		
28 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - LED 20W 2000 lm z czujnikiem ruchu	kpl.	96		
29 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - kinkiet	kpl.	31		
30 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - AW antypaniczna	kpl.	34		
31 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - AW korytarzowa	kpl.	25		
32 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - EW	kpl.	19		
33 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - AW zewnętrzna	kpl.	4		
34 d.4	KNNR 5 0304-03	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.	433		
35 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy układany w korytku	m	4 763,00		
36 d.4	KNNR 5 0307-03	Łącznik jednobiegunowy	szt.	26		
37 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	5		
38 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne schodowy	szt.	22		
39 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	122,5		
40 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x1.5 p.t.	m	122,5		
41 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	122,5		
42 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	29		
43 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
44 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	27		
Instalacja gniazd wtyczkowych						
45 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	158		
46 d.5	KNNR 5 0304-03	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.	316		
47 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.	118		
48 d.5	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	szt.	40		
49 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2.5 układany w korytku	m	1 738,00		
50 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	395		
51 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2.5 p.t.	m	395		
52 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	395		
53 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	34		
54 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
55 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	31		

56 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3		
57 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	31		
Instalacja zasilania						
58 d.6	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik PWP	szt.	1		
59 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x1.5 układany w korytku	m	370		
60 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2.5 układany w korytku	m	165		
61 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x2,5	m	194		
62 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x4	m	70		
63 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 4x6	m	39		
64 d.6	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 4x10	m	18		
65 d.6	KNNR 5 0716-01	Kabel HDGs 3x2,5 PH90 układany	m	21		
66 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22		
67 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	83,52		
68 d.6	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	261		
69 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli N2XH-J 4x50 w rowach kablowych ręcznie	m	56		
70 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5	m	178		
71 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable z kolizji	m	185		
72 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	62,64		
73 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17		
74 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
75 d.6	KNR 5-10 0518-06	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 120 mm ²) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.	4		
Sieć strukturalna						
76 d.7	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1		
77 d.7	KNR AT-15 0109-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U	kpl.	1		
78 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0613-04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	szt.	1		
79 d.7	KNR AT-15 0110-03	Montaż zaślepek 19", 1U	szt.	4		
80 d.7	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - listwa zasilająca 1x16A, LZ-30F	kpl.	1		
81 d.7	KNR AT-15 0110-01	Montaż łącznicy światłowodowej 1U 19" 24xSC/PC d	szt.	1		

82 d.7	KNR AT-15 0112-01	Montaż panelu krosowego 19" 24x RJ45/u kat. 6	szt.	3		
83 d.7	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - metalowy organizator kabli krosowych 19" 1U	kpl.	5		
84 d.7	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - wkładka SFP SM SC/APC	kpl.	2		
85 d.7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.	szt.	72		
86 d.7	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - patchcord SC/PC-Simplex, MM 50mm, dł. 1,5m	szt.	2		
87 d.7	KNNR 5 0103-01	Rura elektroinstalacyjna 4020EH FA	m	80		
88 d.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	80		
89 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	80		
90 d.7	KNNR 5 0716-01	Kabel instalacyjny kat. 6, UTP układany w koryt- ku	m	1 824,00		
91 d.7	KNNR 5 0713-01	Kabel instalacyjny kat. 6 UTP wciągany do rur	m	80		
92 d.7	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki pod tynk na 2 moduły	szt.	32		
93 d.7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 1x RJ-45/ kat. 6 w gnieździe	szt.	32		
94 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków	szt.	100		
95 d.7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 par	odc.	1		
Instalacja fotowoltaiczna						
96 d.8	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	szt.	40		
97 d.8	analiza indywidualna	Montaż na gotowej konstrukcji panela fotowoltaicznego - Panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 1,6m x 1m 320W	szt.	40		
98 d.8	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod jednożyłowy mie- dziany do bareri fotowoltaicznych 6mm2	m	184		
99 d.8	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód typu: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 Lg mm	m	180		
100 d.8	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica DC	szt.	1		
101 d.8	KNNR 5 0404-02	Inwerter	szt.	1		
102 d.8	kalk. własna	Uruchomieni instalacji fotowoltaicznych	kpl.	1		
103 d.8	kalk. własna	System wyłączania instalacji PV	kpl.	1		
Oświetlenie zewnętrzne						
104 d.9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego	szt.	2		
105 d.9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego	szt.	4		
106 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,96		
107 d.9	KNNR 5 0703-02	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m3	1,8		
108 d.9	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	0,96		
109 d.9	KNR 2-03 0402-06	Izolacje fundamentów pierwsza warstwa	m2	1,92		
110 d.9	KNR 2-03 0402-07	Izolacja fundamentów kolejna warstwa	m2	1,92		
111 d.9	KNNR 5 1004-02	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 36W	szt.	2		
112 d.9	KNNR 5 1004-02	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 72W	szt.	4		
113 d.9	KNNR 5 1003-01	Kabel YKYżo 3x2,5 wciągany w	kpl.	6		

CCTV						
114 d.10	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza bezprzerwowego (UPS) APC Smart-UPS 3000VA LCD 230V - Moc wyjściowa 2700W / 3000 VA - Napięcie wejściowe: 230V typ: SMT3000I Prod. APC lub ekwiwalent	szt.	1		
115 d.10	KNR AL-01 0701-01	Montaż stanowiska nadzoru - stacja robocza wysokiej wydajności	kpl	1		
116 d.10	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szafy systemów bezpieczeństwa 19" - SB-16.1 - montaż rejestratora	kpl	1		
117 d.10	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Montaż i próby funkcjonowania kamery zewnętrznej	szt.	11		
118 d.10		Dostawa licencji	kpl.	1		
119 d.10	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia - switch zarządzalny	kpl.	1		
120 d.10	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym	odc.	11		
121 d.10	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	11		
122 d.10	Uproszczona	Uruchomienie systemu	kpl.	1		
Instalacja KD						
123 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m	11		
124 d.11	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	11		
125 d.11	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie Kontroler z czytnikiem	szt.	1		
126 d.11	KNR 5-06 0609-02	Zainstalowanie Elektrozacze	szt.	1		
127 d.11	KNR 5-06 0203-06	Instalowanie Zasilacz 12V 2A	szt	1		
128 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12VDC/7Ah	szt.	1		
129 d.11		Uruchomienie systemu	kpl.	1		
Instalacja domofonowa						
130 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - wideodomfon	szt	1		
131 d.12	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - monitor	szt	1		
132 d.12	KNR 5-06 0203-06	Instalowanie Zasilacz 12V 2A	szt	1		
133 d.12	KNNR 5 0713-01	Kabel instalacyjny kat. 6 UTP wciągany do rur	m	47		
134 d.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5	m	44		
INSTALACJE SANITARNE						
1	45231300-8	Zewnętrzna Instalacja kanalizacji deszczowej				
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,2m)	m3	poz.9 * (1,2 + 0,15) * 1 + 40 = 149,350		
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2	poz.9 * 1,2 * 2 = 194,400		
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3	poz.9 * (0,15) * 1,0 = 12,150		
4	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3	poz.9 * 0,3 * 1,0 = 24,300		
5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami	m3	poz.3 + poz.4 + 36 = 72,450		
6 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3	poz.3 + poz.4 + 36 = 72,450		
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.1 - poz.3 - poz.4 - 36 = 76,900		
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3	poz.1 - poz.3 - poz.4 - 36 = 76,900		

9 d.1	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m	81,000		
10 d.1	KNNR 4 1414-05	Separator ropopochodnych z osadnikiem piasku o śr. 1500 mm h=1,8 m	stud.	1,000		
11 d.1	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych o śr. 800 mm h= 1,5 m	stud.	1,000		
12 d.1	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych o śr. 600 mm h= 1,8 m	stud.	2,000		
13 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne DN400 z włazem żeliwnym	szt.	3,000		
14 d.1	KSNR 4 0207-04	Wpusty deszczowe	szt.	4,000		
15 d.1	kalk. własna	Zbiornik na deszczówkę o pojemności 35 m3	kpl.	1,000		
2	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej				
16 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=2,3m)	m3	poz.24 * (2,3 + 0,15) * 1 = 147,000		
17 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2	poz.24 * 2,32 = 139,200		
18	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3	poz.24 * (0,15) * 1,0 = 9,000		
19	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3	poz.24 * 0,3 * 1,0 = 18,000		
20 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	poz.18 + poz.19 = 27,000		
21 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3	poz.18 + poz.19 = 27,000		
22 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.16 - poz.18 - poz.19 = 120,000		
23 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3	poz.16 - poz.18 - poz.19 = 120,000		
24 d.2	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m	60,000		
25	KNNR 4 1308-03	Rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m	2,000		
26	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kregów	stud.	1,000		
27 d.2	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych o śr. 800 mm h= 2,4 m	stud.	3,000		
28 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne DN400 z włazem żeliwnym	szt.	2,000		
29 d.2	KNNR 4 1418-04	Separator tłuszczów DN 1500	szt.	1,000		
3	45231300-8	Zewnętrzna instalacja nawadniająca				
30 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=0.4m)	m3	poz.33 * (0,4 + 0,15) * 0,5 = 100,375		
31 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.30 = 100,375		
32 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3	poz.30 = 100,375		
33 d.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 25 do nawadniania	m	365,000		
34 d.3	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych o śr. 1000 mm z pompą	stud.	1,000		
35	KNNR 4 1414-05	Komora techniczna DN1000 z	stud.	1,000		
4	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wody				
36	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane	m3	poz.39 * (1,5 + 0,15) * 1 = 24,750		
37 d.4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2	poz.39 * (1,65 + 0,15) * 2 = 54,000		
38 d.4	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3	poz.36 * 1 * 0,15 = 3,713		
39 d.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	15,000		
40 d.4	KNNR 4 1008-02	Rura ochronna PE 90 SDR 17	m	2,000		
41 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m	13,000		
42 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur stalowych	200m -1 prób.	1,000		
43 d.4	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3	poz.39 * 0,3 * 1 = 4,500		
44 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.36 - poz.38 - poz.43 = 16,537		

45	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami	m3	poz.36 - poz.38 - poz.43 = 16,537		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wody 6 113,91						
5	45331100-7	Zewnętrzna instalacja ciepłownicza				
46 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=0.8m)	m3	45 * (0,8 + 0,15) * 1 = 42,750		
47 d.5	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3	45 * (0,15) * 1,0 = 6,750		
48 d.5	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3	45 * 0,3 * 1,0 = 13,500		
49 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	poz.47 + poz.48 = 20,250		
50 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3	poz.49 = 20,250		
51 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.46 - poz.47 - poz.48 = 22,500		
52 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3	poz.51 = 22,500		
53 d.5	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 40/110 mm	m	2 * 17 = 34,000		
54 d.5	KNNR 4 1008-04	Rura ochronna PVC160	m	2,000		
6	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.				
55 d.6	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m	341		
56 d.6	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m	79		
57 d.6	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4	m	38		
58 d.6	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5	m	61		
59 d.6	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x 6,9	m	39		
60 d.6	KNNR 4 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 63x8,6	m	9		
61 d.6	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 = 567		
62 d.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
63 d.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 9mm	m	123		
64 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m	219		
65 d.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 9mm	m	45		
66 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 20mm	m	34		
67 d.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm	m	14		
68 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 20mm	m	25		
69 d.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m	31		
70 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 20mm	m	30		
71 d.6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 9mm	m	32		
72 d.6	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25 mm	m	8		
73 d.6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 63 mm gr. 9 mm	m	9		
74 d.6	KNNR 4 0519-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.	2		
75 d.6	KNNR 4 0519-01	Zawory odcinające DN 15	szt.	10		
76 d.6	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.	21		
77 d.6	KNNR 4 0519-03	Zawory odcinające DN 25	szt.	13		
78 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami	szt.	4		
79 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.	32		
80 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.	33		
81	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15	szt.	5		
82	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw	szt.	13		

83 d.6	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- polewaczka	szt.	10		
84 d.6	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
85 d.6	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy EA DN 40	szt.	1		
86 d.6	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN 40	szt.	1		
87 d.6	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN 50	szt.	1		
88 d.6	KNNR 4 0519-06	Zasuwa odcinająca DN 50	szt.	1		
89 d.6	KNNR 4 0519-06	Zawór pierwszeństwa DN 50	szt.	1		
90 d.6	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	32		
91 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	32		
92 d.6		Wykonanie przejść p-poż EI120	kpl.	2		
7	45332000-3	Instalacja hydrantowa				
93 d.7	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m	38,000		
94 d.7	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m	68,000		
95 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	68,000		
96	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm	m	38,000		
97	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant przeciwpożarowy z węzłem	szt.	4,000		
98 d.7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000		
99 d.7	KNNR 4 0126-04	Pomiar wydajności wypływu wody z hydrantu	kpl.	4,000		
100 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	m	38 + 68 = 106,000		
101 d.7	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	38 + 68 = 106		
102 d.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
103 d.7	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przysięenne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2	2,000		
104 d.7	KNNR 4 0403-09	Tuleja ochronna dla przejścia instalacji przez przegrodę	m	5,000		
105 d.7	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	5,000		
106 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5,000		
107 d.7	kalk. własna	Przejście ppoż	kpl.	1,000		
8	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
108 d.8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m	50		
109 d.8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m	63 + 24 = 87		
110 d.8	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m	113		
111 d.8	KNNR 4 0208-04	Rura ochronna PCV 200	m	11		
112 d.8	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 20mm na ścianach	m	20,0		
113 d.8	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt.	5		
114 d.8	KNNR 4 0230-02	Montaż syfonu kulowego na odpływie skroplin z central wentylacyjnych	kpl.	5		
115 d.8	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak z syfonem	szt.	3		
116 d.8	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.	14		
117 d.8	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
118 d.8	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze spluczką, deską	kpl.	8		
119	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla nie	kpl.	1		
120	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	6		
121 d.8	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	6		
122 d.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.	poz.115 + poz.116 + poz.117 + poz.120 + poz.121 = 30		
123 d.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.	poz.118 + poz.119 = 9		
124 d.8	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	8		

125 d.8	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	23		
126 d.8	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	8		
127 d.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	23		
128 d.8	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.	8		
129 d.8	KNNR 4 1414-05	Studnia schładzająco - przepływowa DN 800 H = 1,4 m	stud.	1,000		
130 d.8	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.	8		
9	45332000-3	Instalacja kanalizacji technologicznej				
131 d.9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m	50		
132	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr.	m	63 + 24 = 87		
133	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr.	m	113		
134 d.9	KNNR 4 0208-04	Rura ochronna PCV 200	m	5		
135 d.9	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	9		
136 d.9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.	17		
137 d.9	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.	9		
138 d.9	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	3		
139 d.9	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	8		
140 d.9	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	3		
141 d.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	8		
142 d.9	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.	3		
143 d.9	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.	3		
10	45332000-3	Instalacja kanalizacji deszczowej				
144 d.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 50 mm	m	1		
145 d.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 56 mm	m	1		
146	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 63	m	1		
147	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr.75	m	40		
148 d.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr.110 mm	m	22		
149 d.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr.125 mm	m	12		
150 d.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr.160 mm	m	2		
151 d.10	KNNR 4 0208-04	Rura ochronna PCV 200	m	5		
152 d.10	KNNR 4 0218-01	Wpusty deszczowe D56 z kolnierzem przyłączeniowym i podgrzewaczem wpustu	szt.	5		
153 d.10	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.	3 + 14 + 1 + 6 + poz.152 = 29		
154 d.10	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	5		
155 d.10	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	11		
156 d.10	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	5		
157 d.10	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	11		
11	45331100-7	Instalacja ogrzewania				
158 d.11	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m	8		
159 d.11	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5mm	m	73		
160 d.11	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4mm	m	47		
161 d.11	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5mm	m	29		
162 d.11	KNNR 4 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr.63x8,6mm	m	63		
163 d.11	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m	6,000		
164 d.11	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 17 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	948		
165 d.11	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m	8		
166 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m	poz.159 = 73		
167 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m	poz.160 = 47		

168 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m	poz.161 = 29		
169 d.11	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm	m	6		
170 d.11	KNR 0-34 0110-11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm - gr. izolacji 38 mm	m	poz.162 = 63		
171 d.11	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji ogrzewania	m	poz. 158 + poz. 159 + poz. 160 + poz. 161 + poz. 162 + poz. 163 = 226		
172	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji	próba	7		
173	KNNR 4 0412-01	Zawór regulacyjny DN 15	szt.	8		
174 d.11	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.	1		
175 d.11	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający DN 15	szt.	8		
176 d.11	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.	1		
177 d.11	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 6 obiegów z grupą pompową	kpl.	1		
178 d.11	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 9 obiegów z grupą pompową	kpl.	1		
179	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania	kpl.	7		
180	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	9		
181	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	15		
182 d.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	15		
183 d.11		Wykonanie przejść p-poż EI120	kpl.	1		
12	45331000-6	Instalacja pompy ciepła				
184 d.12	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka zewnętrzna Q=16kW M=114kg, L=52dBA, 400V/50Hz, P=3,83kW	szt.	3		
185 d.12	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka wewnętrzna Q=16kW M=45kg, L=30dBA	szt.	3		
186 d.12	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 6,4 mm	m	30,000		
187 d.12	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 9,5mm	m	30,000		
188 d.12	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	60,000		
189 d.12	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2	2,000		
13	45330000-9	Kotłownia				
13,1		Armatura i osprzęt dla c.o.				
190 d.13.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.	12		
191 d.13.1	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.	12		
192 d.13.1	KNNR 4 0520-06	Filtr siatkowy gwintowany dn 50	szt.	1		
193 d.13.1	KNNR 4 0531-01	Przylgowy czujnik temperatury	szt.	6		
194 d.13.1	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze co	kpl.	2		
195	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.	5		
196	KNNR 4 0519-04	Zawór trójdrogowy DN 40	szt.	1		
197 d.13.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=3,2m3/h, dp=30kPa, 230V, 120W	kpl.	1		
198 d.13.1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40	szt.	1		
199 d.13.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające	szt.	4,000		
200 d.13.1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.	5		
201 d.13.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=1,15m3/h, dp=30kPa P=40W, 230V	kpl.	1		
202 d.13.1	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32	szt.	5		
203 d.13.1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50	szt.	3		
204 d.13.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 400 dm3	szt.	1		
205 d.13.1	KNNR 4 0520-05	Filtr siatkowy gwintowany dn 40	szt.	3		
206 d.13.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe 100l	szt.	3		
13,2		Armatura i osprzęt dla c.w.u.				
207	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający DN20	szt.	2		
208	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy DN20	szt.	1		
209	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna cyrkulacyjna	kpl.	1		
210	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny DN20	szt.	1		
211 d.13.2	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. 500l	kpl.	1		
212 d.13.2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2", P = 6 BAR	szt.	1		

213 d.13.2	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.	2		
214 d.13.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.	3		
215 d.13.2	KNNR 4 0520-05	Filtr siatkowy gwintowany dn 40	szt.	1		
216 d.13.2	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.	1		
217 d.13.2	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe 18l	szt.	1		
13,3	Uruchomienie kotłowni					
218	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1		
14	45331000-6	Wentylacja				
14,1	System czerpny - C1					
219 d.14.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	13,00		
220	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.219 = 13,00		
221	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne	szt.	1		
222		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,2	System czerpny - C2					
223 d.14.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	11,00		
224	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.223 = 11,00		
225	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne	szt.	1		
226 d.14.2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,3	System czerpny - C3					
227 d.14.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	12,00		
228	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.227 = 12,00		
229	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne	szt.	1		
230		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,4	System czerpny - C4					
231 d.14.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	15,00		
232	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.231 = 15,00		
233	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne	szt.	1		
234		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,5	System czerpny - C5					
235 d.14.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	15,00		
236 d.14.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.235 = 15,00		
237 d.14.5	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne 270x455 mm	szt.	1		
238		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,6	System czerpny - C6					
239 d.14.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	13,00		
240	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.239 = 13,00		
241	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne	szt.	1		
242 d.14.6		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,7	System czerpny - C7					
243 d.14.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	18,00		
244 d.14.7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.243 = 18,00		
245	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne	szt.	1		
246		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,8	System wyrzutowy Z1					
247 d.14.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,00		
248 d.14.8	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.247 = 3,00		
249	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne	szt.	1		
250		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,9	System wyrzutowy Z2					
251 d.14.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	11,00		
252 d.14.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.251 = 11,00		
253 d.14.9	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x1000mm	szt.	1		
254	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 400x1000mm	szt.	1		

255		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,10		System wyrzutowy Z3				
256 d.14.10	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,00		
257 d.14.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.256 = 3,00		
258	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne	szt.	1		
259		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,11		System wyrzutowy Z2				
260 d.14.11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	15,00		
261 d.14.11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.260 = 15,00		
262	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 250x400	szt.	3		
263	KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne	szt.	1		
264 d.14.11		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,12		System wyrzutowy Z4				
265 d.14.12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,00		
266	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.265 = 3,00		
267	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne	szt.	1		
268		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,13		System wyrzutowy Z5				
269 d.14.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,00		
270	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.269 = 3,00		
271	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne	szt.	1		
272		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,14		System wyrzutowy Z6				
273 d.14.14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,00		
274 d.14.14	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.273 = 3,00		
275 d.14.14	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 250x400 mm	szt.	1		
276 d.14.14		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,15		System wyrzutowy Z7				
277 d.14.15	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,00		
278 d.14.15	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	poz.277 = 3,00		
279 d.14.15	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 250x400 mm	szt.	1		
280 d.14.15		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,16		System nawiewny N1				
281	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	2,00		
282	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	14,00		
283 d.14.16	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	15,00		
284 d.14.16	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,00		
285 d.14.16	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
286 d.14.16	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2	poz.281 + poz.282 + poz.283 + poz.284 + poz.285 = 38,00		
287 d.14.16	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm+skrzynka rozprężna z króćcem bocznym	szt.	2		
288	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160	szt.	2		
289	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125	szt.	4		
290	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125	szt.	1		
291 d.14.16	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm +skrzynka rozprężna z króćcem górnym	szt.	2		
292 d.14.16		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,17		System nawiewny N2				
293 d.14.17	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	29,00		
294 d.14.17	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		

295 d.14.17	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
296	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.293 + poz.294 + poz.295 = 31,00		
297	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100	szt.	1		
298 d.14.17	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoz EIS60 315x920mm	szt.	1		
299 d.14.17		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,18	System nawiewny N3					
300 d.14.18	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	31,00		
301	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	4,00		
302	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	2,00		
303	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną	m2	poz.300 + poz.301 + poz.302 = 37,00		
304 d.14.18	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 120 mm+skrzynka rozprężna z króćcem bocznym	szt.	1		
305 d.14.18	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym	szt.	2		
306 d.14.18	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200 mm	szt.	4		
307		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,19	System nawiewny N4					
308	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	1,00		
309 d.14.19	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,00		
310 d.14.19	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2	poz.308 + poz.309 = 9,00		
311 d.14.19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x300 mm	szt.	2		
312		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,20	System nawiewny N5					
313	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	1,00		
314 d.14.20	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,50		
315 d.14.20	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2	poz.313 + poz.314 = 10,50		
316 d.14.20	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x300 mm	szt.	2		
317		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,21	System nawiewny N6					
318	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	1,00		
319 d.14.21	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,00		
320 d.14.21	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2	poz.318 + poz.319 = 9,00		
321 d.14.21	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x300 mm	szt.	2		
322 d.14.21		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,22	System nawiewny N7					
323 d.14.22	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
324 d.14.22	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,00		
325 d.14.22	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2	poz.323 + poz.324 = 10,00		
326 d.14.22	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x300 mm	szt.	2		
327 d.14.22		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,23	System wywiewny W1					
328	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	4,50		
329 d.14.23	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	19,00		
330 d.14.23	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,50		
331 d.14.23	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,00		
332 d.14.23	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
333 d.14.23	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2	poz.328 + poz.329 + poz.330 + poz.331 + poz.332 = 32,00		

334 d.14.23	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	2		
335 d.14.23	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	4		
336 d.14.23	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.	2		
337 d.14.23	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	3		
338		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,24		System wywiewny W2				
339 d.14.24	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	30,00		
340 d.14.24	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
341 d.14.24	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,00		
342 d.14.24	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,00		
343 d.14.24	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,00		
344 d.14.24	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,50		
345	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów welną	m2	poz.339 + poz.340 + poz.341 +		
346	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100	szt.	1		
347	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoz EIS 60 200mm	szt.	1		
348 d.14.24	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoz EIS60 315X800	szt.	1		
349 d.14.24		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,25		System wywiewny W3				
350 d.14.25	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	17,00		
351 d.14.25	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,50		
352	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	2,00		
353	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów welną	m2	poz.350 + poz.351 + poz.352 = 24,50		
354	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100	szt.	3		
355 d.14.25	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x400 mm	szt.	2		
356 d.14.25		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,26		System wywiewny W4				
357 d.14.26	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
358 d.14.26	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	12,00		
359	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	2,00		
360	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów welną	m2	poz.357 + poz.358 + poz.359 = 15,00		
361	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100	szt.	2		
362 d.14.26	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200 mm	szt.	2		
363 d.14.26		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,27		System wywiewny W5				
364 d.14.27	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
365 d.14.27	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	12,00		
366	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	2,00		
367	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów welną	m2	poz.364 + poz.365 + poz.366 = 15,00		
368	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100	szt.	2		
369	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200 mm	szt.	2		
370		Pomiary i regulacja hydrauliczna	kpl.	1		
14,28		System wywiewny W6				
371 d.14.28	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o	m2	1,00		
372	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	12,00		
373	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	2,00		
374	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów welną	m2	poz.371 + poz.372 + poz.373 = 15,00		
375	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100	szt.	2		

376 d.14.28	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200 mm	szt.	2		
377 d.14.28		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,29		System wywiewny W7				
378 d.14.29	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,00		
379	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	12,00		
380	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy	m2	2,00		
381 d.14.29	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2	poz.378 + poz.379 + poz.380 = 15,00		
382 d.14.29	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	2		
383 d.14.29	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200 mm	szt.	2		
384 d.14.29		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1		
14,30		Roboty budowlane				
385 d.14.30	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	25		
386 d.14.30	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	68		
387 d.14.30	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiec w stropach	szt.	25		
388 d.14.30	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach	szt.	68		
14,31		Urządzenia				
389 d.14.31	KNR 7-24 0152-03	CNW1 wraz z automatyką Vn=1090 m3/h Vw=990 m3/h P=(2x0,5+3,1)kW,400V m=164 kg	szt.	1		
390 d.14.31	KNR 7-24 0152-03	CNW2 wraz z automatyką Vn=30650 m3/h Vw=3680 m3/h P=(2x1,5)kW,400V m=744kg	szt.	1		
391 d.14.31	KNR 7-24 0152-03	CNW3 wraz z automatyką Vn=1150 m3/h Vw=1150 m3/h P=(2x0,5+3,5)kW, 400V, m=164kg	szt.	1		
392 d.14.31	KNR 7-24 0152-03	CNW4-CNW7 wraz z automatyką Vn=500 m3/h Vw=400 m3/h P=(2x0,5+1,6)kW, 400V m=164kg	szt.	4		
393 d.14.31	KNR 7-24 0152-03	Okap kuchenny Vn=2200m3/h, Vw=3400m3/h	szt.	1		
394 d.14.31	KNR 7-24 0152-03	Nawiewnik szczelinowy Vn=1400m3/h	szt.	1		
BRANŻA DROGOWA						
1	kalk. własna D-01.00.00	Roboty pomiarowe - tyczenie i nwentaryzacja.	kpl.	1		
2	KNR 2-31 0815-01 D-01.02.04	Rozebranie istniejących nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej wraz z wywozem na odległość do 5km. i utylizacją	m2	35		
3	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem na odległość do 5km. i utylizacją	m	15		
4	KNR 2-31 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem na odległość do 5km. i utylizacją	m3	0,45		
5	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją na odległość do 5km.	m	10		
6	KNR 2-01 0206-04 D-02.01.01	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 (80% mechanicznie) z pomniejszeniem o rozbiórki.	m3	315		
7	KNR 2-01 0301-02 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (20% ręcznie)	m3	35		

8	KNR 2-01 0214-04 D-02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	350		
9	KNR 2-01 0407-01 D-02.01.01	Formow.i zagęszcz.nasypów - uzupełnienie kruszywa pomiędzy wykorytowanym podłożem a spodem projektowanej konstrukcji	m3	20		
10	kalk. własna	Dowóz piasku na nasyp wraz z wbudowaniem i zagęszczeniem	m3	20		
11	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15MPa	m3	13,125		
12	KNR 2-31 0403-01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe (najazdowe, skosowe, łukowe, proste) o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	175		
13	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoín zaprawą cem.	m	65		
14	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	110		
15	KNR 2-31 0106-03 0106-04 D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2	110		
16	KNR 2-31 0114-07 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	110		
17	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm	m2	110		
18	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m2	560		
19	KNR 2-31 0109-03 0109-04 D-04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji, stabilizacja Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	560		
20	KNR 2-31 0114-07 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	560		
21	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typ "cegła" czerwona.	m2	560		
22	KNR 2-01 0505-01 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	500		
23	KNR 2-01 0510-01 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	500		
24	KNR 2-01 0510-02 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	550		
25	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	1		
26	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ średnie: Tabliczka T-29.	szt.	1		
27	KNR 2-31 0706-06 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach, miejscach postojowych i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - miejsca postojowe wraz z miejscem dla niepełnosprawnych na niebieskim tle.	m2	32		
					RAZEM NETTO:	0,00 zł
					RAZEM BRUTTO:	0,00 zł

BUDYNEK ISTNIEJĄCY:						
INSTALACJE SANITARNE						
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.				

1d.1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		45		
2d.1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	poz.1 = 45			
3d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1		
4d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 9mm	m		45		
5d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 63 mm gr. 9 mm	m		9		
6d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		1		
7d.1	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		2		
Razem dział: Instalacja z.w. i c.w.u.							
	2 45331100-7	Instalacja ogrzewania					
8d.2	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		6		
9d.2	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		90		
10d.2	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		8		
11d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m	poz.8 = 6			
12d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m	poz.9 = 90			
13d.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm	m	poz.10 = 8			
14d.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji ogrzewania	m	poz.8 + poz.9 + poz.10 = 104			
15d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		7		
16d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		1		
17d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		2		
Razem dział: Instalacja ogrzewania							
	3 45330000-9	Kotłownia					
3,1		Armatura i osprzęt dla c.o.					
18d.3.1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50	szt.		9		
19d.3.1	KNNR 4 0520-06	Filtr siatkowy gwintowany dn 50	szt.		1		
20d.3.1	KNNR 4 0520-06	Sprzęgło hydrauliczne SPK 40/80	szt.		1		
21d.3.1	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		9		
22d.3.1	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.		4		
23d.3.1	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm zasilanie	m		2		
24d.3.1	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm powrót	m		2		
25d.3.1	kalk. własna	Przylgowy czujnik temperatury PT-100	kpl.		9		
26d.3.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.		3		
27d.3.1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		1		
28d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/0,5-7 PN10 Q=3,2m3/h, dp=40kPa	kpl.		1		
29d.3.1	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		2		
30d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/0,5-7 PN10 Q=4,5m3/h, dp=40kPa	kpl.		2		
31d.3.1	KNNR 4 0525-05	Zawory trójdrogowe DN 40	szt.		1		
32d.3.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające	szt.		6		
33d.3.1	KNNR 4 0525-02	Zawory bezpieczeństwa dla c.o. SYR 1915 3/4 "	szt.		1		
34d.3.1	KNNR 4 0525-02	Czujnik stanu wody	szt.		1		
35d.3.1	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający DN20	szt.		1		

Razem dział: Armatura i osprzęt dla c.o. 41 500,10						
3,2		Uruchomienie kotłowni				
36d.3.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		1	
Razem dział: Uruchomienie kotłowni						
Razem dział: Kotłownia						
Razem dział: BUDYNEK ISTNIEJĄCY					RAZEM NETTO:	
					RAZEM BRUTTO:	
RAZEM DZIAŁ: BUDYNEK PROJEKTOWANY I BUDYNEK ISTNIEJĄCY						
					RAZEM NETTO:	
					RAZEM BRUTTO:	