

**Rewaloryzacja Miejskiego Domu Kultury wraz z jego przebudową, rozbudową i nadbudową oraz infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 1128/1, 1128/2, 1129, 1130 z obrębem 6 Witnica przy ulicy Gorzowskiej 22 w Witnicy.**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

UWAGA: Niniejszy przedmiar robót stanowi wyłącznie materiał pomocniczy do wyceny przedmiotu zamówienia. Wycenę przedmiotu zamówienia należy przedstawić w Tabeli Elementów Ceny Ryczałtowej.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Przedmiar
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
<b>1.1</b>		<b>Konstrukcja</b>		
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	162,177
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3	162,177
3 d.1.1	KNR 2-02 0201-02	Podłóże betonowe	m3	25,448
4 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	254,476
5 d.1.1	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	kg	1 927,700
6 d.1.1	KNR 0-20 0266-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3	8,420
7 d.1.1	KNR 0-20 0266-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3	14,715
8 d.1.1	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe	kg	2 376,000
9 d.1.1	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3	31,185
10 d.1.1	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu I wariant II (transport betonu pompą)	m3	36,133
11 d.1.1	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy	kg	1 531,000
12 d.1.1	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe	m3	11,598
13 d.1.1	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi	kg	1 541,000
14 d.1.1	KNR 0-20 0271-05	Belki, podciągi	m3	15,517
15 d.1.1	KNNR 2 0105-06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody	kg	108,270
16 d.1.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15.5 cm - ręczne układanie betonu	m2	7,080
17 d.1.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - ręczne układanie betonu	m2	4,782
18 d.1.1	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m3	0,142
19 d.1.1	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - wieńce	kg	1 889,310
20 d.1.1	KNR 0-20 0271-05	Wieńce	m3	24,941
21 d.1.1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	180,000
22 d.1.1	KNR 4-01 0203-03	Poduszki pod belki stalowe z betonu monolitycznego	m3	12,960
23 d.1.1	KNNR 7 0209-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręconych na śruby - masa elementu 10 kg	kg	39 662,950
24 d.1.1	KNNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	kg	39 662,950
25 d.1.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady rampy dla niepełnosprawnych z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	16,000
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m2	221,180
27 d.1.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	33,600
28 d.1.1	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	4,868
29 d.1.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	51,204
30 d.1.1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	1,196
31 d.1.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	3,591
32 d.1.1	KNR 2-02 0409-01	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,330
33 d.1.1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	4,665
34 d.1.1	KNR 2-02 0406-06	Belki krawędziowe, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	2,760
35 d.1.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,549
36 d.1.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	2 414,596
		<b>Razem dział: Konstrukcja</b>		
<b>1.2</b>		<b>Architektura</b>		
<b>1.2.1</b>		<b>Stołarka i ślusarka</b>		
<b>1.2.1.1</b>		<b>drzwi zewnętrzne</b>		

## Arkusz1

37 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz1	m2	4,200
38 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz2	m2	5,800
39 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz3	m2	4,350
40 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz4	m2	54,781
41 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz5	m2	10,440
42 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz6	m2	6,100
43 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz7	m2	21,411
44 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pz8	m2	7,503
45 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi Dzk EI30	m2	2,900
46 d.1.2.1.1	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien okrągłych	m2	0,196
		<b>Razem dział: drzwi zewnętrzne</b>		
<b>1.2.1.2</b>		<b>drzwi wewnętrzne</b>		
47 d.1.2.1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi Pw1	m2	10,672
48 d.1.2.1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi Pw2	m2	13,050
49 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone Pw3	m2	3,375
50 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone Pw4	m2	3,375
51 d.1.2.1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw5 dymoszczelne	m2	9,000
52 d.1.2.1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw6	m2	6,032
53 d.1.2.1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw7	m2	3,690
54 d.1.2.1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi Pw8 z roletą elwkryczną	m2	6,638
55 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone DP1 EI30	m2	1,800
56 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone DP2	m2	1,600
57 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone DP3 EI30	m2	4,800
58 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D2	m2	1,760
59 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D3	m2	43,560
60 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D4	m2	2,020
61 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D5	m2	2,640
62 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D6 EI30	m2	3,080
63 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D7 42dB	m2	23,760
64 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D8	m2	1,760
65 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D9	m2	5,940
66 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D10	m2	12,600
67 d.1.2.1.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D11 EI30	m2	2,200
		<b>Razem dział: drzwi wewnętrzne</b>		
<b>1.2.1.3</b>		<b>okna</b>		
68 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż okien O1	m2	19,200
69 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien O2	m2	23,200
70 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien O3	m2	5,220
71 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien O4	m2	6,960
72 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien O5	m2	3,800
73 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien O6	m2	29,725
74 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien O7	m2	4,560
75 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien O8	m2	2,280
76 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien O9	m2	17,980
77 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1023-08 analogia	Montaż okien O10	m2	4,208
78 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1023-08 analogia	Montaż okien O11	m2	8,628

Arkusz1

79 d.1.2.1.3	KNR 0-19 1023-02 analogia	Montaż okien O13	m2	2,925
80 d.1.2.1.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien O14 w połaci dachowej	szt.	8,000
81 d.1.2.1.3	KNR 0-15II 0526-02	Świetlik rurowy śr. 550mm	szt.	2,000
82 d.1.2.1.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz strychowy EI15 fabrycznie wykończone	szt.	1,000
83 d.1.2.1.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończone	szt.	1,000
84 d.1.2.1.3	KNR-W 2-02 1017-03	Dachowe pasma świetlne	m2	83,640
85 d.1.2.1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	szt.	59,000
86 d.1.2.1.3	KNNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - rama	kg	2 762,704
87 d.1.2.1.3	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm - Rama żelbetowa	m2	15,964
88 d.1.2.1.3	KNR 0-20 0271-06	Podciąg - Rama żelbetowa	m3	10,940
		<b>Razem dział: okna</b>		
		<b>Razem dział: Stolarka i ślusarka</b>		
<b>1.2.2</b>		<b>Piwnice</b>		
89 d.1.2.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	3,000
90 d.1.2.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000
91 d.1.2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	1,695
92 d.1.2.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody	m3	0,573
93 d.1.2.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,628
94 d.1.2.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2	129,750
95 d.1.2.2	KNR 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach	m2	46,400
96 d.1.2.2	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2	m2	46,400
97 d.1.2.2	KNR AT-25 0104-03	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m	39,100
98 d.1.2.2	KNR AT-23 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m2	46,130
99 d.1.2.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	46,130
100 d.1.2.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	46,130
101 d.1.2.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	46,130
102 d.1.2.2	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m	52,588
103 d.1.2.2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	9,929
104 d.1.2.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	9,929
105 d.1.2.2	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m	22,258
106 d.1.2.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2	129,750
107 d.1.2.2	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna	m2	129,750
108 d.1.2.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa	m2	129,750
109 d.1.2.2	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m2	129,750
110 d.1.2.2	KNR AT-26 0203-02	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa	m2	46,130
111 d.1.2.2	KNR AT-26 0203-04	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m2	46,130
112 d.1.2.2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m2	175,880
113 d.1.2.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3	6,235
114 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	6,235
		<b>Razem dział: Piwnice</b>		
<b>1.2.3</b>		<b>Parter</b>		
115 d.1.2.3	KNNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	kg	8 268,804
116 d.1.2.3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm	m2	229,689
117 d.1.2.3	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m2	229,689
118 d.1.2.3	KNR AT-25 0104-03	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m	120,900
119 d.1.2.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	83,892
120 d.1.2.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	3,000

## Arkusz1

121 d.1.2.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	25,000
122 d.1.2.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	23,600
123 d.1.2.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	171,258
124 d.1.2.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	149,784
125 d.1.2.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	125,100
126 d.1.2.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	529,700
127 d.1.2.3	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z paneli	m2	48,900
128 d.1.2.3	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	105,400
129 d.1.2.3	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2	11,400
130 d.1.2.3	KNR 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach	m2	820,500
131 d.1.2.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2	1 578,392
132 d.1.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	265,231
133 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	265,231
134 d.1.2.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	44,061
135 d.1.2.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno- piaskowych gr. 24cm	m2	244,129
136 d.1.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	320,710
137 d.1.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	139,310
138 d.1.2.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	1 393,100
139 d.1.2.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2	1 393,100
140 d.1.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m2	1 393,100
141 d.1.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	1 393,100
142 d.1.2.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m2	1 393,100
143 d.1.2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	486,100
144 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe z drzwiami - płyta HPL	m2	27,090
145 d.1.2.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno - piaskowych gr. 24cm	m2	410,651
146 d.1.2.3	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno - piaskowych gr. 12cm	m2	267,904
147 d.1.2.3	KNR AT-32 0102-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m2	2 197,804
148 d.1.2.3	KNR 2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m2	672,144
149 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-10	Okładzina ścian z płyt perforacji szpeciokatnej na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m2	45,382
150 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2	79,672
151 d.1.2.3	analiza własna	Wycieraczki wewnętrzne	m2	13,800
152 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - instalacyjne	m2	31,500
153 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2	29,060
154 d.1.2.3	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m2	18,180
155 d.1.2.3	analiza własna	Schody z płyty OSB na podkonstrukcji stalowej wg projektu wykonawczego	m2	11,530
156 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1035-04	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 60x76 mm z drewna liściastego	m	13,590
157 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1035-04	Drażek - drewniane - poręcze profilowane 60x76 mm z drewna liściastego	m	8,760
158 d.1.2.3	analiza własna	Lustro	m2	23,652
159 d.1.2.3	analiza własna	Balustrada schodowa szklana	m2	6,754
160 d.1.2.3	analiza własna	Pokrycie ścian płytami okleinowanymi z wypełnieniem wełną mineralną	m2	68,100
161 d.1.2.3	KNR 4-01 0305-03	Ściany z cegły klinkierowej	m3	12,682
162 d.1.2.3	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m2	101,460
163 d.1.2.3	KNR 2-02 1107-06	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm wielobarwne	m2	605,000
164 d.1.2.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	93,800
165 d.1.2.3	ZKNR C-2 0612-01	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju; 20-28 deszczulek/m2	m2	381,000

## Arkusz1

166 d.1.2.3	ZKNR C-2 0613-05	System parkietowy. Mocowanie cokołów	m	434,340
167 d.1.2.3	ZKNR C-2 0614-02	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2	m2	381,000
168 d.1.2.3	ZKNR C-2 0614-04	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2	m2	381,000
169 d.1.2.3	ZKNR C-2 0616-03	System parkietowy. Nasycanie olejem, powierzchnia normalna	m2	381,000
170 d.1.2.3	ZKNR C-2 0616-07	System parkietowy. Pastowanie i froterowanie	m2	381,000
171 d.1.2.3	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych prospanel	m2	37,500
172 d.1.2.3	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2	77,300
173 d.1.2.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	160,200
174 d.1.2.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	160,200
175 d.1.2.3	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane	m	182,628
176 d.1.2.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów	m2	10,500
177 d.1.2.3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	642,763
178 d.1.2.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60*120	m2	26,016
179 d.1.2.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych akustyczny	m2	202,800
180 d.1.2.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych akustyczny perforowany	m2	45,400
181 d.1.2.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60*60	m2	103,700
182 d.1.2.3	analiza własna	Sufit rastrowy	m2	70,700
183 d.1.2.3	analiza własna	Roleta materiałowa	m2	6,300
184 d.1.2.3	analiza własna	Ekspozycyjny system zawieszania o udźwigu 5kg	kpl.	1,000
185 d.1.2.3	analiza własna	Ekran projekcyjny	kpl.	1,000
186 d.1.2.3	analiza własna	Kurtyna sceniczna niepalna	kpl.	1,000
187 d.1.2.3	analiza własna	Flotex	kpl.	1,000
188 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1520-02	Fototapeta - Motyw A	m2	79,710
189 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1520-02	Fototapeta - Motyw B	m2	67,590
190 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1520-02	Fototapeta - Motyw C	m2	26,190
191 d.1.2.3	analiza własna	Panel rozpraszający	kpl.	1,000
192 d.1.2.3	analiza własna	Listwa ledowa	kpl.	1,000
193 d.1.2.3	ZKNR C-2 0612-01 + ZKNR C-2 0614-02 + ZKNR C-2 0614-04 + ZKNR C-2 0616-03	System parkietowy. Układanie Cyklinowanie Nasycanie olejem, powierzchnia normalna - na ścianach	m2	35,798
194 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	293,680
195 d.1.2.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m2	1 694,836
196 d.1.2.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	739,683
<b>1.2.4</b>		<b>Razem dział: Parter</b>		
		<b>Poddasze</b>		
197 d.1.2.4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	13,000
198 d.1.2.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	9,000
199 d.1.2.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1,620
200 d.1.2.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	16,764
201 d.1.2.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	20,231
202 d.1.2.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	56,187
203 d.1.2.4	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2	2,000
204 d.1.2.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	133,800
205 d.1.2.4	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z paneli	m2	10,600
206 d.1.2.4	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2	4,500
207 d.1.2.4	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otnkowaniem	m3	0,202
208 d.1.2.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2	481,410

## Arkusz1

209 d.1.2.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	62,876
210 d.1.2.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	62,876
211 d.1.2.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	2,673
212 d.1.2.4	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno - piaskowych gr. 12cm	m2	69,357
213 d.1.2.4	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2	20,124
214 d.1.2.4	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - instalacyjne	m2	3,861
215 d.1.2.4	KNR AT-32 0102-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m2	289,434
216 d.1.2.4	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	30,834
217 d.1.2.4	analiza własna	Balustrada schodowa szklana	m2	3,200
218 d.1.2.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	195,980
219 d.1.2.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20	m2	195,980
220 d.1.2.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 6	m2	195,980
221 d.1.2.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	195,980
222 d.1.2.4	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	195,980
223 d.1.2.4	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m2	258,600
224 d.1.2.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	236,228
<b>1.2.5</b>		<b>Razem dział: Poddasze</b>		
		<b>Dach</b>		
225 d.1.2.5	analiza własna	Rozberanie pokrycia dachu i konstrukcji	m2	292,105
226 d.1.2.5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	292,105
227 d.1.2.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	292,105
228 d.1.2.5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	292,105
229 d.1.2.5	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	292,105
230 d.1.2.5	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m2	292,105
231 d.1.2.5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	1 651,073
232 d.1.2.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20	m2	1 651,073
233 d.1.2.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 6	m2	1 651,073
234 d.1.2.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	1 651,073
235 d.1.2.5	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	1 651,073
236 d.1.2.5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	1 651,073
237 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0509-01	Pokrycie dachów blachą z tytanicy grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m2	1 651,073
238 d.1.2.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynkutytanowego	m2	207,640
239 d.1.2.5	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynkutytanowego	m	140,100
240 d.1.2.5	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkutytanowego	szt.	15,000
241 d.1.2.5	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynkutytanowego	m	61,500
<b>1.2.6</b>		<b>Razem dział: Dach</b>		
		<b>Elewacje</b>		
242 d.1.2.6	analiza własna	Elewacja wg projektu wykończona cegłą klinkierową (izolacja, system mocowania, cegła klinkierowa, spoinowanie)	m2	564,740
243 d.1.2.6	analiza własna	Elewacja wg projektu lekka mokra z wykończeniem detalem architektonicznym (izolacja, styropian, mocowanie, wyprawy elewacyjne, detal))	m2	263,990
244 d.1.2.6	analiza własna	Elewacja wg projektu jak dach pokryta blachą cynkowo - tytanową	m2	74,100
245 d.1.2.6	KNR-W 2-02 20202-02	Ruszty drewniane pod podbitkę	m2	84,000
246 d.1.2.6	KNR-W 2-02 20203-01	Podbitka z listew drewnianych o szerokości do 45 mm	m2	84,000
247 d.1.2.6	KNR-W 2-02 20203-03	Podbitka z listew drewnianych - lakierowanie	m2	84,000
		<b>Razem dział: Elewacje</b>		
		<b>Razem dział: Architektura</b>		
		<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>		
<b>2</b>		<b>ARANŻACJA - wyposażenie - nie stanowi części niniejszego zamówienia</b>		
	<b>3</b>	<b>instalacje elektryczne</b>		
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
		<b>Oświetlenie na słupach SO</b>		
389 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	49,560
390 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	177,000

## Arkusz1

391 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	49,560
392 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR śr. 50 - osłona kabla w słupie	m	24,000
393 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 75	m	31,500
394 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm2 w rurach ochronnych	m	55,500
395 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	169,500
396 d.3.1	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV pod słupy	szt.	12,000
397 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowych aluminiowy anodowany koloru srebrnego wysokości 4m - posadowienie fundament	szt.	12,000
398 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 4 m	kpl.przew.	12,000
399 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa do lamp LED 43W/230V/3200lm	szt.	12,000
400 d.3.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000
401 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	48,000
402 d.3.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
403 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10,400
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie na słupach SO</b>		
		<b>Oświetlenie na kolumnach AL</b>		
404 d.3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	30,800
405 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	110,000
406 d.3.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	30,800
407 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR śr. 50 - osłona kabla w słupie	m	20,000
408 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 75	m	1,000
409 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm2 w rurach ochronnych	m	21,000
410 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY żo 3x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	108,000
411 d.3.2	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV pod kolumny oświetleniowe	szt.	10,000
412 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie kolumn oświetleniowych aluminiowych anodowanych wysokości 3,6m wraz ze źródłem światła LED 58W/230V/4500lm	szt.	10,000
413 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 3,6 m	kpl.przew.	10,000
414 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa drogowa do lamp LED 43W/230V/3200lm	szt.	12,000
415 d.3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,000
416 d.3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40,000
417 d.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
418 d.3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10,400
<b>3.3</b>		<b>Zasilanie pompy ciepła</b>		
419 d.3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	4,200
420 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	15,000
421 d.3.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	4,200
422 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 110	m	14,500
423 d.3.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000
424 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
425 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
<b>3.4</b>		<b>Zasilanie ze złącza ZK-1 do TG</b>		
426 d.3.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	3,920
427 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	14,000
428 d.3.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	3,920
429 d.3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 110	m	14,500
430 d.3.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 1x150mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	64,000
431 d.3.4	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000
432 d.3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
<b>3.5.1</b>		<b>tablice i wlv</b>		
<b>3.5.1.1</b>		<b>TG</b>		

## Arkusz1

433 d.3.5.1.1	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,233
434 d.3.5.1.1	KNNR 5 0404-07	Obudowa TG	szt.	1,000
435 d.3.5.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TG - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
436 d.3.5.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	204,000
437 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	18,000
438 d.3.5.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	6,000
439 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
440 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd 3f	m	75,000
441 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,000
442 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie TK	m	90,000
443 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
444 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T1	m	47,000
445 d.3.5.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,000
446 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
447 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T2	m	27,000
448 d.3.5.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,000
449 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
450 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T3	m	64,000
451 d.3.5.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,000
452 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
453 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie T4	m	6,000
454 d.3.5.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,000
455 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
456 d.3.5.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	204,000
457 d.3.5.1.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w budynkach - zasilanie PC	m	60,000
458 d.3.5.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
459 d.3.5.1.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w budynkach - zasilanie AWL	m	60,000
460 d.3.5.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
461 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie CWENT1 i CWENT 2	m	98,000
462 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000
463 d.3.5.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie NP 1 i NP 2	m	98,000
464 d.3.5.1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000
465 d.3.5.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	43,000
466 d.3.5.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13,000
<b>3.5.1.2</b>		<b>Razem dział: TG</b> <b>wyłącznik p.poż.</b>		
467 d.3.5.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	28,000
468 d.3.5.1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.	1,000
469 d.3.5.1.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000
<b>3.5.1.3</b>		<b>Razem dział: wyłącznik p.poż.</b> <b>T1</b>		
470 d.3.5.1.3	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,051
471 d.3.5.1.3	KNNR 5 0404-07	Obudowa T1	szt.	1,000
472 d.3.5.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T1 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
473 d.3.5.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20,000
<b>3.5.1.4</b>		<b>Razem dział: T1</b> <b>T2</b>		
474 d.3.5.1.4	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,057
475 d.3.5.1.4	KNNR 5 0404-07	Obudowa T2	szt.	1,000
476 d.3.5.1.4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T2 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000



## Arkusz1

477 d.3.5.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22,000
478 d.3.5.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
<b>3.5.1.5</b>		<b>Razem dział: T2</b> <b>T3</b>		
479 d.3.5.1.5	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,058
480 d.3.5.1.5	KNNR 5 0404-07	Obudowa T3	szt.	1,000
481 d.3.5.1.5	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T3 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
482 d.3.5.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	19,000
<b>3.5.1.6</b>		<b>Razem dział: T3</b> <b>T4</b>		
483 d.3.5.1.6	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,047
484 d.3.5.1.6	KNNR 5 0404-07	Obudowa T4	szt.	1,000
485 d.3.5.1.6	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T4 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
486 d.3.5.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000
<b>3.5.1.7</b>		<b>Razem dział: T4</b> <b>TK</b>		
487 d.3.5.1.7	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,024
488 d.3.5.1.7	KNNR 5 0404-06	Obudowa TK	szt.	1,000
489 d.3.5.1.7	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TK - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
490 d.3.5.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000
<b>3.5.1.8</b>		<b>Razem dział: TK</b> <b>instalacje wewnętrzne piwnic</b>		
491 d.3.5.1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 1 IP 66 T5 PC 2x24W	kpl.	1,000
492 d.3.5.1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 2 IP 66 T5 PC 2x28W	kpl.	3,000
493 d.3.5.1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 3 IP 66 T5 PC 2x35W	kpl.	1,000
494 d.3.5.1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 4 IP 66 T5 PC 2x49W	kpl.	1,000
495 d.3.5.1.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12,000
496 d.3.5.1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000
497 d.3.5.1.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,000
498 d.3.5.1.8	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.	2,000
499 d.3.5.1.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	93,000
500 d.3.5.1.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	78,000
501 d.3.5.1.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,000
502 d.3.5.1.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	36,000
503 d.3.5.1.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	18,000
504 d.3.5.1.8	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na wentylator	wyp.	2,000
<b>3.5.1.9</b>		<b>Razem dział: instalacje wewnętrzne piwnic</b> <b>instalacje wewnętrzne parter</b>		
505 d.3.5.1.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	200,000
506 d.3.5.1.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	200,000
507 d.3.5.1.9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	28,000
508 d.3.5.1.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	86,000
509 d.3.5.1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	25,000
510 d.3.5.1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda RTV	szt.	7,000
511 d.3.5.1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda RJ45	szt.	27,000
512 d.3.5.1.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem	szt.	27,000
513 d.3.5.1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,000
514 d.3.5.1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	2 028,000
515 d.3.5.1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RTV	m	140,000
516 d.3.5.1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RJ45	m	810,000
517 d.3.5.1.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1 014,000

## Arkusz1

518 d.3.5.1.9	KNNR 5 0306-03	Łącznik zwierny roletowy	szt.	5,000
519 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 1	kpl.	15,000
520 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 2	kpl.	77,000
521 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 3	kpl.	14,000
522 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 4	kpl.	2,000
523 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 5	kpl.	6,000
524 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 6	kpl.	4,000
525 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 7	kpl.	4,000
526 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 8	kpl.	35,000
527 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 9	kpl.	7,000
528 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 10	kpl.	18,000
529 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 11	kpl.	3,000
530 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 12	kpl.	38,000
531 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 13	kpl.	4,000
532 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 14	kpl.	13,000
533 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 15AW	kpl.	18,000
534 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 16AW	kpl.	4,000
535 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 17AW	kpl.	24,000
536 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 18AW	kpl.	1,000
537 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 19AW	kpl.	4,000
538 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW1	kpl.	20,000
539 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW2	kpl.	2,000
540 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW3	kpl.	4,000
541 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 20	kpl.	22,000
542 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 21	kpl.	6,000
543 d.3.5.1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 22	kpl.	6,000
544 d.3.5.1.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	64,000
545 d.3.5.1.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	64,000
546 d.3.5.1.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15,000
547 d.3.5.1.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	13,000
548 d.3.5.1.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14,000
549 d.3.5.1.9	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy	szt.	3,000
550 d.3.5.1.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki zwierny	szt.	19,000
551 d.3.5.1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	4 212,000
552 d.3.5.1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	228,000
553 d.3.5.1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	924,000
554 d.3.5.1.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x0,8 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	924,000
555 d.3.5.1.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2 722,000
556 d.3.5.1.9	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe - połączenie	szt.	1,000
<b>Razem dział: instalacje wewnętrzne parter</b>				
<b>instalacje wewnętrzne poddasze</b>				
557 d.3.5.1.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	58,000
558 d.3.5.1.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	58,000
559 d.3.5.1.10	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7,000
560 d.3.5.1.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	26,000
561 d.3.5.1.10	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.	1,000
562 d.3.5.1.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda RTV	szt.	2,000
563 d.3.5.1.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda RJ45	szt.	11,000

## Arkusz1

564	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z kluczem	szt.	11,000
565	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	540,000
566	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	270,000
567	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RTV	m	40,000
568	KNNR 5 0204-05	Przewody dla RJ45	m	330,000
569	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 1	kpl.	6,000
570	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 2	kpl.	1,000
571	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 3	kpl.	1,000
572	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 4	kpl.	2,000
573	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 5	kpl.	24,000
574	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 6	kpl.	2,000
575	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 7AW	kpl.	1,000
576	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr 8AW	kpl.	3,000
577	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW2	kpl.	1,000
578	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - nr EW3	kpl.	1,000
579	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	10,000
580	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10,000
581	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
582	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000
583	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
584	KNNR 5 0306-04	Łączniki zwirny	szt.	3,000
585	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	504,000
586	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	36,000
587	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	72,000
588	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x0,8 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	48,000
589	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	306,000
		<b>Razem dział: instalacje wewnętrzne poddasze</b>		
<b>3.5.1.11</b>		<b>instalacja uziemiająca</b>		
590	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	216,000
591	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	3,000
592	KNNR 5 0404-05	Złącze ZK	szt.	14,000
		<b>Razem dział: instalacja uziemiająca</b>		
<b>3.5.1.12</b>		<b>instalacja odgromowa</b>		
593	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	26,000
594	KNNR 5 0612-01	Uchwyt do blachy	szt.	26,000
595	KNNR 5 0612-01	Uchwyt do opierzenia	szt.	5,000
596	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	156,000
597	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy h=3,0m	kpl.	1,000
598	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane w rurach osłonowych w ociepleniu	m	156,000
599	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	100,000
600	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10,400
		<b>Razem dział: instalacja odgromowa</b>		
<b>3.5.1.13</b>		<b>instalacja DBTV</b>		
		<b>Razem dział: instalacja DBTV - nie stanowi części niniejszego zamówienia</b>		
		<b>Razem dział: tablice i wlvz</b>		
		<b>Razem dział: instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
		<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
<b>4.1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
602 d.4.1	KNNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	176,383
603 d.4.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000
604 d.4.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000
605 d.4.1	KNNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	31,126

## Arkusz1

606 d.4.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.50 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	276,680
607 d.4.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	70,608
608 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	11,700
609 d.4.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	78,000
610 d.4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	5,000
611 d.4.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-11,000
612 d.4.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	10,000
613 d.4.1	KNNR 4 1427-01	Przejsięcie przez ścianę studzienki - osadzenie tulei, włączenie do istniejącej studzienki	szł.	1,000
614 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	78,000
615 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	195,809
616 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	195,809
617 d.4.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	11,700
<b>4.2</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
618 d.4.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	150,542
619 d.4.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	26,566
620 d.4.2	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.50 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	247,145
621 d.4.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	80,880
622 d.4.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	35,800
623 d.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
624 d.4.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
625 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	19,800
626 d.4.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	27,000
627 d.4.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	105,000
628 d.4.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa separatora betonowa	m3	0,681
629 d.4.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Zakup i montaż separatora 3/30/600/250 h=3,58 w gotowym wykopie o głębokości 3m	kpl.	1,000
630 d.4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - wąż D400	stud.	6,000
631 d.4.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-14,000
632 d.4.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szł.	3,000
633 d.4.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	10,000
634 d.4.2	KNNR 4 1427-01	Przejsięcie przez ścianę studzienki - osadzenie tulei	szł.	1,000
635 d.4.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	27,000
636 d.4.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	105,000
637 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	144,305
638 d.4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	144,305
639 d.4.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	32,803
<b>4.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja gazu + przyłącze</b>		
640 d.4.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	101,396
641 d.4.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	17,893
642 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	14,790
643 d.4.3	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka gazowa z wyposażeniem wg rys.	kpl.	1,000
644 d.4.3	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1,000

## Arkusz1

645 d.4.3	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm MAG-3	szt.	1,000
646 d.4.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	82,600
647 d.4.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	16,000
648 d.4.3	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	14,000
649 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63/32mm	szt.	1,000
650 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano śr. 63mm	szt.	1,000
651 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63/63mm	szt.	2,000
652 d.4.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych złączka PE/stal 32/32mm	szt.	1,000
653 d.4.3	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000
654 d.4.3	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000
655 d.4.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m	98,600
656 d.4.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	98,600
657 d.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	104,499
658 d.4.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	104,499
659 d.4.3	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	14,790
<b>4.4</b>		<b>Razem dział: Zewnętrzna instalacja gazu + przyłącze</b>		
		<b>Zewnętrzna instalacja pomp ciepła</b>		
660 d.4.4	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	22,312
661 d.4.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	3,938
662 d.4.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	2,625
663 d.4.4	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów preizolowanych rura PE 63x5,8 /175 mm	m	35,000
664 d.4.4	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	4,000
665 d.4.4	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	35,000
666 d.4.4	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1,000
667 d.4.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35,000
668 d.4.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	23,625
669 d.4.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	23,625
670 d.4.4	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	2,625
<b>4.5</b>		<b>Razem dział: Zewnętrzna instalacja pomp ciepła</b>		
		<b>Likwidacja sieci</b>		
<b>4.5.1</b>		<b>kanalizacja sanitarna</b>		
671 d.4.5.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	42,075
672 d.4.5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	7,425
673 d.4.5.1	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m	33,000
674 d.4.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	49,500
675 d.4.5.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	49,500
<b>4.5.2</b>		<b>kanalizacja deszczowa</b>		
676 d.4.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	89,250
677 d.4.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	15,750
678 d.4.5.2	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m	70,000
679 d.4.5.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	105,000
680 d.4.5.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	105,000
<b>4.5.3</b>		<b>Razem dział: kanalizacja deszczowa</b>		
		<b>gaz</b>		
681 d.4.5.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	15,300
682 d.4.5.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	2,700
683 d.4.5.3	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m	12,000
684 d.4.5.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	18,000
685 d.4.5.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	18,000

## Arkusz1

		<b>Razem dział: gaz</b>		
		<b>Razem dział: Likwidacja sieci</b>		
<b>4.6</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
686 d.4.6	KNNR-W 3 0105-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3	45,375
687 d.4.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	76,500
688 d.4.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
689 d.4.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	72,000
690 d.4.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
691 d.4.6	KNNR 4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	24,000
692 d.4.6	KNNR 4 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,000
693 d.4.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6,000
694 d.4.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,000
695 d.4.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	7,000
696 d.4.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000
697 d.4.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,000
698 d.4.6	KNNR 4 0230-05	Pópostument porcelanowy do umywalk	kpl.	10,000
699 d.4.6	KNNR 2- 15/GE BERIT 0204-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce i przy WC	kpl.	1,000
700 d.4.6	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
701 d.4.6	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.	2,000
702 d.4.6	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000
703 d.4.6	KNNR 4 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.	1,000
704 d.4.6	KNNR 2- 15/GE BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.	11,000
705 d.4.6	KNNR 2- 15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	9,000
706 d.4.6	KNNR 2- 15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	2,000
707 d.4.6	KNNR 2- 15/GE BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	2,000
708 d.4.6	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2,000
709 d.4.6	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca	szt.	1,000
710 d.4.6	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,000
<b>4.7</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
711 d.4.7	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,450
712 d.4.7	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	136,000
713 d.4.7	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
714 d.4.7	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
715 d.4.7	KNNR 4 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,000
716 d.4.7	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	5,000
717 d.4.7	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe	kpl.	5,000
718 d.4.7	KNNR 4 0130-01	Zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
719 d.4.7	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000
720 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,000
721 d.4.7	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000
722 d.4.7	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
723 d.4.7	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000
724 d.4.7	KNNR 4 0130-03	Filtry instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
725 d.4.7	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
726 d.4.7	KNNR 4 0130-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,000

## Arkusz1

727 d.4.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	92,000
728 d.4.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	105,000
729 d.4.7	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
730 d.4.7	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
731 d.4.7	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
732 d.4.7	KNNR 4 0116-01	Kształtki systemu PEX	kpl	1,000
733 d.4.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	36,000
734 d.4.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	136,000
735 d.4.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	36,000
736 d.4.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	52,500
737 d.4.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	52,500
738 d.4.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	16,000
739 d.4.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	23,000
740 d.4.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	23,000
741 d.4.7	KNNR 4 0116-07	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	43,000
742 d.4.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000
743 d.4.7	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	259,000
744 d.4.7	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	166,000
745 d.4.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	425,000
746 d.4.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000
747 d.4.7	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
748 d.4.7	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	2,000
749 d.4.7	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
750 d.4.7	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
751 d.4.7	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
752 d.4.7	KNNR 4 0130-04	Zawór pierwszeństwa DH 300 śr. 32mm	szt.	1,000
753 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawór pierwszeństwa DH 300 śr. 20mm	szt.	1,000
754 d.4.7	KNNR 4 0122-04	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
755 d.4.7	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1,000
756 d.4.7	KNNR 4 0130-06	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
757 d.4.7	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
758 d.4.7	KNNR 4 0122-06	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
759 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
760 d.4.7	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
761 d.4.7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
		<b>Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
<b>4.8</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>		
762 d.4.8	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/Stal	szt.	1,000
763 d.4.8	KNNR 4 0142-02 analogia	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej Gazex: - moduł alarmowy MD-2 - 1szt - MAG-3 dn32 - zawór odcinający klapowy pełnoprzelotowy - 1szt - detektor metan DEX12N - 1szt lub równoważne	kpl.	1,000
764 d.4.8	analiza własna	Komin koncentryczny od kotła gazowego f110/160 - długość 2m	kpl.	1,000
765 d.4.8	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
766 d.4.8	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000
767 d.4.8	KNNR 4 0313-04	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000
768 d.4.8	KNNR 4 0315-01	Piec gazowy - podłączenie	kpl.	1,000
769 d.4.8	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1,000
770 d.4.8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	4,000
		<b>Razem dział: Wewnętrzna instalacja gazowa</b>		
<b>4.9</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>		

## Arkusz1

771 d.4.9	KNNR 4 0503-01 analiza własna	Rewersyjna, 2-sprężarkowa, wysokowydajna, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego ze sterownikiem WPM EconPlus przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia. Maks. temperatura zasilania przy ogrzewaniu 60°C. Maks. moc grzewcza 47,6 kW, współczynnik wydajności COP do 3,5, znamionowy pobór mocy 14,2 kW (wg EN 14511 przy A2/W35). Maks. moc chłodzenia 65,8 kW przy A35/W18, współczynnik wydajności EER do 3,0 przy A27/W7 (wg EN 14511). Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła parownik-skrapacz / dodatkowy skrapacz: R 2" / R 11". Napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Kolor obudowy białe aluminium. Charakteryzuje się cichą pracą dzięki zastosowaniu wolnoobrotowych wentylatorów oraz szczelnie zamkniętej komorze sprężarki zamontowanej na swobodnie pływającej płycie. Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniają wysokie współczynniki efektywności COP/EER. Posiada zintegrowany pomiar wytworzonej energii cieplnej. Przy temperaturze zewnętrznej -10°C, można uzyskać maksymalną temperaturę zasilania 56°C.	szk.	1,000
772 d.4.9	KNNR 4 0503-03 analiza własna	Kocioł gazowy o mocy znamionowej 90 kW	szk.	1,000
773 d.4.9	KNNR 4 0506-02	Wkład kominowy	kpl.	1,000
774 d.4.9	KNNR 4 0506-02	Pojemnościowy podgrzewacz 300dm3 - wymiennik ciepła + zawór bezpieczeństwa śr. 15mm SYR 2115	szk.	1,000
775 d.4.9	KNNR 0-35 0208-01	Pompa 25-80	szk.	4,000
776 d.4.9	KNNR 0-35 0208-01	Pompa 15-14 B	szk.	1,000
777 d.4.9	KNNR 7-08 0301-01	Zawór trójdrogowy z siłownikiem śr. 20mm	ukl.	1,000
778 d.4.9	KNNR 7-08 0301-01	Zawór czterodrogowy z siłownikiem śr. 20mm	ukl.	1,000
779 d.4.9	KNNR 4 0135-01	Zawory upustowe o śr. nominalnej 15 mm	szk.	4,000
780 d.4.9	KNNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej FA	ukl.	1,000
781 d.4.9	KNNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej FW	ukl.	1,000
782 d.4.9	KNNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury sprężła hydraulicznego FK	ukl.	1,000
783 d.4.9	KNNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody grzewczej FV	ukl.	3,000
784 d.4.9	KNNR 4 0143-02	Kompaktowe urządzenie zmiękczające wodę w instalacji c.o.	kpl.	1,000
785 d.4.9	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	45,000
786 d.4.9	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	16,000
787 d.4.9	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szk.	10,000
788 d.4.9	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze	20,000
789 d.4.9	KNNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	61,000
790 d.4.9	KNNR 4 0527-02	Sprzęgło hydrauliczne 32	szk.	1,000
791 d.4.9	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa - 35	szk.	1,000
792 d.4.9	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe 18 6bar	szk.	1,000
793 d.4.9	KNNR 4 0504-03	Wymienniki 62,1kW	szk.	1,000
794 d.4.9	KNNR 4 0504-03	Wymienniki 25kW	szk.	1,000
795 d.4.9	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szk.	4,000
796 d.4.9	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m	2,000
797 d.4.9	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szk.	1,000
798 d.4.9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szk.	6,000
799 d.4.9	analiza własna	Zestawienie urządzeń kotłowni wg schematu kotłowni	kpl.	1,000
		<b>Razem dział: Kotłownia gazowa</b>		
<b>4.10</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o. i klimakonwektorów</b>		
800 d.4.10	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szk.	10,000
801 d.4.10	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego śr. 18x2; 14x2	m sieci	5 741,200
802 d.4.10	KNNR 2-02 0609-03	Płyta styropianowa z folią laminowana EPS100-038 gr, 30mm	m2	937,000
803 d.4.10	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szk.	24,000
804 d.4.10	analiza własna	Kształtki do ogrzewania podłogowego	kpl.	1,000
805 d.4.10	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	220,000
806 d.4.10	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	158,000
807 d.4.10	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	8,000
808 d.4.10	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	18,000
809 d.4.10	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	8,000
810 d.4.10	KNNR 4 0412-01	Zawory podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szk.	8,000
811 d.4.10	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szk.	8,000
812 d.4.10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/600	szk.	1,000



## Arkusz1

813 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/900	szt.	1,000
814 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1000	szt.	3,000
815 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1200	szt.	1,000
816 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1400	szt.	1,000
817 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1800	szt.	1,000
818 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V1 lub równoważne	szt.	2,000
819 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V3 lub równoważne	szt.	2,000
820 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V1 lub równoważne	szt.	2,000
821 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 14 lub równoważne	szt.	2,000
822 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 26 lub równoważne	szt.	2,000
823 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 44 lub równoważne	szt.	2,000
824 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 56 lub równoważne	szt.	5,000
825 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 12 lub równoważne	szt.	1,000
826 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 22 lub równoważne	szt.	1,000
827 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory SK-ECM-MB 42 lub równoważne	szt.	1,000
828 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRC-ECM 43 MO lub równoważne	szt.	1,000
829 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRC-ECM 63 MO lub równoważne	szt.	1,000
830 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRC-ECM 94 MO lub równoważne	szt.	1,000
831 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRS-ECM 23+1 lub równoważne	szt.	1,000
832 d.4.10	KNNR 4 0431-07 analogia	Klimakonwektory CRS-ECM 24+1 lub równoważne	szt.	5,000
833 d.4.10	KNNR 4 0412-04	Zawory AB-QM o śr. nominalnej 32 mm lub równoważne	szt.	58,000
834 d.4.10	analiza własna	Orurowanie instalacji klimakonwektorów wraz z izolacją i próbami	kpl.	1,000
835 d.4.10	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
836 d.4.10	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	5 961,200
837 d.4.10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,000
<b>Razem dział: Wewnętrzna instalacja c.o. i klimakonwektorów</b>				
<b>4.11 Wentylacja mechaniczna</b>				
838 d.4.11	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903- 2 analiza własna	Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym z odzyskiem wilgoci, nagrzewnicą wodną min. 19,7kW dla parametru 45/35stC (temp nawiewu zimą +20stC) i chłodnicą wodną 11,1kW dla parametru 9/14stC (temp. nawiewu latem +22stC) oraz tłumikami i automatyką z czujnikami ciśnienia (wydajność nadążna za nadciśnieniem) o wydajności nawiew 9000m3/h wywiew 8800m3/h, sprawność temperaturowa min. 79%, odzysk wilgoci zima min. 77%, odzysk wilgoci lato min. 70% z zespołami pompowo - regulacyjnymi nagrzewnicy i chłodnicy - centrala LNW 1	szt.	1,000
839 d.4.11	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903- 2 analiza własna	Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym z odzyskiem wilgoci, nagrzewnicą wodną min. 4,04kW dla parametru 45/35stC (temp nawiewu zimą +20stC) i chłodnicą wodną 2,14kW dla parametru 9/14stC (temp. nawiewu latem +22stC) oraz tłumikami i automatyką z czujnikami ciśnienia (wydajność nadążna za nadciśnieniem) o wydajności nawiew 1900m3/h wywiew 1900m3/h, sprawność temperaturowa min. 80%, odzysk wilgoci zima min. 78%, odzysk wilgoci lato min. 71%, z zespołami pompowo - regulacyjnymi nagrzewnicy i chłodnicy - centrala LNW 2	szt.	1,000
840 d.4.11	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903- 2 analiza własna	Centrala nawiewna o wydajności 1500m3/h z nagrzewnicą wodną (temp nawiewu zimą +20stC) i chłodnicą wodną (temp. nawiewu latem +22stC) - centrala LNW 3	szt.	1,000
841 d.4.11	KNR 0-35 0208-03 analiza własna	Zespół pompowo-regulacyjny do nagrzewnicy centrali LNW 1	szt.	1,000
842 d.4.11	KNR 0-35 0208-03 analiza własna	Zespół pompowo-regulacyjny do nagrzewnicy centrali LNW 2	szt.	1,000

## Arkusz1

843 d.4.11	KNR 0-35 0208-03 analiza własna	Zespół pompowo-regulacyjny do chłodnicy centrali LNW 1	szt.	1,000
844 d.4.11	KNR 0-35 0208-03 analiza własna	Zespół pompowo-regulacyjny do chłodnicy centrali LNW 2	szt.	1,000
845 d.4.11	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903- 2 analiza własna	Agregat wody lodowej	szt.	1,000
846 d.4.11	analiza własna	Nawilżacz dla kregielni wraz z uruchomieniem	kpl.	1,000
847 d.4.11	analiza własna	Nawilżacz dla biblioteki wraz z uruchomieniem	kpl.	1,000
848 d.4.11	analiza własna	Montaż i dostawa wg zestawienia wyposażenia wentylacji	kpl.	1,000
849 d.4.11	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	18,463
850 d.4.11	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	111,288
851 d.4.11	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	83,916
852 d.4.11	KNR 2-17 0113-04 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	11,304
853 d.4.11	KNR 2-17 0113-05 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	3,140
854 d.4.11	KNR 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2	4,750
855 d.4.11	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2	73,600
856 d.4.11	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2	164,195
857 d.4.11	KNR 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2	13,400
858 d.4.11	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2	147,960
859 d.4.11	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	147,960
860 d.4.11	KNR 2-17 0143-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.	1,000
861 d.4.11	KNR 2-17 0143-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.	1,000
862 d.4.11	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903- 1	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.	1,000
		<b>Razem dział: Wentylacja mechaniczna</b>		
		<b>Razem dział: INSTALACJE SANITARNE</b>		
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>		

## Arkusz1

863 d.5	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich	szt.	2,000
864 d.5	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m2	1 455,600
865 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m2	1 455,600
866 d.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania	m3	378,456
867 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	403,100
868 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	32,843
869 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,412
870 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,000
871 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	398,100
872 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 455,600
873 d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie C1,5/2,0 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 455,600
874 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 455,600
875 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	874,600
876 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	581,000
		<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>		
6		<b>ZIELEN</b>		
877 d.6	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie - lipa srebrzysta 'Silver Globe' lub równoważne	szt.	18,000
878 d.6	KNP 01 1231. 01.01	Sadzenie pnączy - chmiel zwyczajny 'Aureus' lub równoważne	szt.	99,000
879 d.6	KNP 01 1231. 01.01	Sadzenie pnączy - winobluszcz pięciolistkowy odm.murowa	szt.	37,000
880 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - Wyczyńiec łąkowy lub równoważne	szt.	204,000
881 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' lub równoważne	szt.	51,000
882 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - Turzyca włosowa lub równoważne	szt.	202,000
883 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - turzyca oszimska Everest 'Fiwhite' lub równoważne	szt.	193,000
884 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - owsiczka wieczniezielona	szt.	175,000
885 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - Hemerocallis 'Crimson Pirate' Liliowiec lub równoważne	szt.	109,000
886 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - Hemerocallis 'Stella de Oro' Liliowiec 'Stella de Oro' lub równoważne	szt.	227,000
887 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - rozplenica japońska	szt.	38,000
888 d.6	KNR 2-21 0416-02 analiza własna	Obsadzenie - rozplenica szczecinkowata 'Rubrum' lub równoważne	szt.	146,000
		<b>Razem dział: ZIELEN</b>		
7		<b>OGRODZENIE</b>		
889 d.7		Ogrodzenie (wg dokumentacji projektowej)	kpl.	1,000
		<b>Razem dział: OGRODZENIE</b>		
		<b>Razem netto</b>		
		Podatek VAT		
		<b>Razem brutto</b>		