

2019-09-03

Inwestor:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej z
siedzibą w Warszawie przy ul. Podleśnej 61

NIP: 525-000-88-09

Przedmiar Nr: Przedmiar IMiGW 1

Nazwa budowy: Sat4Envil

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Piotra Borowego 14, 30-251 Kraków

Obiekt: budynek B-2 na terenie IMiGW Kraków

Rodzaj robót: ogólnobudowlane, w branży instalacji sanitarnych i elektrycznych

Charakterystyka robót: Kosztorys sporządzono w programie: WINBUD

Nr umowy: 2398/AP/AA/2018

Data oprac.: 2019-09-03

Umowa z dnia: 2018-05-15

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 13-23, KNR 4-04, KNR 4-03, KNNR 9, KNNR 5, KNR 13-26, KNNR 8, KNR 4-02, KNR 19-01, KNR 7-28, KNR 7-09, KNR 2-02, KNNR 2, KNR 2-15, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 00-12, KNR 00-14, KNR 5-08, KNR 2-02U, KNR 2-21, KNR 2-17, KNR 7-12, KNNR 4, KNNR Wacetob 9, KNNR 7, KSNR 7

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kw. 2019 r.

Sporządził:

mgr inż. Maciej Stolarczyk

Sprawdził:

ul. Starej Baśni 14/3,
01-853 Warszawa

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty przygotowawcze i demontażowe		
2. Prace ogólnobudowlane		
1	<i>Kalkulacja własna-149 wyniesienie mebli z pomieszczenia, przygotowanie pomieszczenia do remontu, odłączenie komputerów, faksów, kopiarek, wyjęcie z okna w pom. P0.7 prowizorycznego zabezpieczenia, odłączenie zasilania w media krotność= 1,000</i>	8,000 r-g
2	<i>-020 demontaż skrzydeł drzwiowych krotność= 1,000</i>	4,000 szt
3	<i>KNP 1-01 01010201.01-060 Ręczne przenoszenie skrzydeł na odległość 10 m w jednym poziomie krotność= 1,000</i>	7,560 m3
4	<i>KNR 4-01 0818-05-050 Zerwanie wykładziny dywanowej krotność= 1,000</i>	101,430 m2
5	<i>KNP 2-01 02011110010-050 Szlifowanie jednobarwnej posadzki w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - pom. P0.1 i P0.10 - przygotowanie podłoża krotność= 1,000</i>	101,430 m2
6	<i>KNR-W 4-01 1216-01-050 zabezpieczenie podłóg folią przed przystąpieniem do prac przygotowawczych krotność= 1,000</i>	157,970 m2
7	<i>KNR 13-23 1001-11-050 Zabezpieczenie okien folią krotność= 1,000</i>	72,500 m2
8	<i>KNR 13-23 1001-11-050 Zabezpieczenie folią drzwi krotność= 1,000</i>	21,340 m2
9	<i>-050 rozebranie sufitu podwieszanego wraz z usunięciem wszystkich istniejących kołków rozprężnych mocujących ramę sufitu do elementów budynku krotność= 1,000</i>	73,870 m2
10	<i>KNR 4-01 0713-01-050 Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach krotność= 1,000</i>	230,400 m2
11	<i>KNR 4-01 0713-04-050 Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach krotność= 1,000</i>	118,280 m2
12	<i>KNR 4-01 0354-08-050 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 krotność= 1,000</i>	2,420 m2
13	<i>KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 krotność= 1,000</i>	6,380 m2
14	<i>KNR 4-04 0105-03-050 Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej krotność= 1,000</i>	23,200 m2

15	KNR 4-01 0426-04-050 Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłasnionych /gk-f/ krotność= 1,000	8,900 m2
16	KNR 13-23 0106-08-060 Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu krotność= 1,000	1,300 m3
17	KNR-W 4-01 0518-06-050 Rozbiórka pokrycia z papy na podłożach betonowych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	13,000 m2
18	KNR-W 4-01 0518-07-050 Rozbiórka pokrycia z papy na podłożach betonowych - następna warstwa krotność= 1,000	13,000 m2
19	KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Podłogi w pom. P0.1, P0.4, P0.7, P0.6, P0.2 krotność= 1,000	3,800 m3
20	KNR 4-01 0106-04-060 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi krotność= 1,000	10,500 m3
21	-149 oczyszczenie ścian i dna wykopu z resztek izolacji i innych zanieczyszczeń krotność= 1,000	4,000 r-g
22	KNR-W 4-01 0819-05-050 Rozebranie posadzek w pom. P0.6 , P0.7, P0.4 P0.1, P0.2 krotność= 1,000	27,620 m2
23	KNR 4-01 0211-01-050 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach krotność= 1,000	27,620 m2
24	KNR 4-01 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pom. P0.6 i P0.7 krotność= 1,000	14,500 m2
25	KNR 4-01 0336-03-040 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej pom. P0.6, P0.7 krotność= 1,000	12,000 m
26	KNR 4-01 0208-03-020 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przebicia dla instalacji wod-kan krotność= 1,000	3,000 szt
27	KNR 4-01 0208-02-020 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicia dla inst. wentylacyjnej krotność= 1,000	9,000 szt
3. Demontaż istniejącej instalacji klimatyzacji		
28	-020 demontaż nawiewników klimatyzacyjnych wewnętrznych wraz z przewodami i urządzeniami towarzyszącymi krotność= 1,000	3,000 szt
29	KNR 4-03 1001-01-040 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000	200,000 m
4. Demontaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej		

30	KNR 4-03 0907-01-090 <i>Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. krotność= 1,000</i>	15,000 kpl
31	KNR 4-01 0338-01-040 <i>Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej krotność= 1,000</i>	280,000 m
32	KNR 4-03 1134-01-020 <i>Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność= 1,000</i>	18,000 szt
33	KNR 9 0501-050-020 <i>Demontaż opraw oświetleniowych - oprawy w pom. P0.4 krotność= 1,000</i>	3,000 szt
34	KNR 9 0803-010-040 <i>Demontaż kabli wraz z przeustami kablowymi jakie pozostana po demontażu sufitu podwieszanego krotność= 1,000</i>	80,000 m
35	KNR-W 4-03 1135-04-020 <i>Demontaż oprawek w suficie podwieszonym krotność= 1,000</i>	14,000 szt
36	KNR 4-03 1124-01-020 <i>Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych krotność= 1,000</i>	9,000 szt
37	KNR 4-03 1122-02-020 <i>Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 w ścianach krotność= 1,000</i>	10,000 szt
38	KNR 4-03 1122-02-020 <i>Demontaż gniazd DATA oraz gniazd teletechnicznych RJ45 wyprowadzanych z podłóg krotność= 1,000</i>	33,000 szt
39	KNR 5 0110-040-040 <i>demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych krotność= 1,000</i>	25,000 m
40	KNR 4-03 1120-02-020 <i>Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm² krotność= 1,000</i>	30,000 szt
41	KNR 4-03 1116-03-040 <i>Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego krotność= 1,000</i>	250,000 m
42	KNR 4-03 1114-02-040 <i>Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm² z rur instalacyjnych /usunięcie wraz z wtyczkami/ krotność= 1,000</i>	1 200,000 m
43	KNR 13-26 0210-01-020 <i>Odlączenie żył kablowych o przekroju do 4 mm² krotność= 1,000</i>	200,000 szt
44	-020 <i>odłączenie instalacji KD od drzwi prowadzących do klatki schodowej P0.5 krotność= 1,000</i>	1,000 szt
5. Demontaż instalacji wod-kan		

45	KNR-W 4-02 0232-08-020 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm krotność= 1,000	1,000 szt
46	KNR-W 4-02 0232-05-020 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm krotność= 1,000	1,000 szt
47	KNR-W 4-02 0232-07-020 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm krotność= 1,000	1,000 szt
48	KNR-W 4-02 0211-06-020 Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi krotność= 1,000	1,000 szt
49	KNR-W 4-02 0229-01-040 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie krotność= 1,000	1,500 m
50	KNR-W 4-02 0229-01-040 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie krotność= 1,000	7,000 m
51	KNNR 8 0128-040-020 Demontaż termy elektrycznej krotność= 1,000	1,000 szt
52	KNNR 8 0121-010-020 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm krotność= 1,000	1,000 szt
53	KNNR 8 0108-010-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie krotność= 1,000	7,000 m
54	KNR 4-02 0235-08-090 Demontaż ustępu z miską fajansową krotność= 1,000	1,000 kpl
55	KNNR 8 0121-010-020 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm krotność= 1,000	1,000 szt
56	KNR 4-02 0235-06-090 Demontaż umywalki krotność= 1,000	1,000 kpl
57	KNR 4-02 0213-01-020 demontaż syfonu umywalkowego krotność= 1,000	1,000 szt
58	KNR 4-02 0132-01-020 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej krotność= 1,000	2,000 szt
59	KNR 4-02 0235-07-090 Demontaż kabiny prysznicowej krotność= 1,000	1,000 kpl
60	KNR 4-02 0131-03-020 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - przycisk spłuczko miski ustępowej krotność= 1,000	1,000 szt
6. Demontaże instalacji centralnego ogrzewania		

61	<i>Kalkulacja własna-149 opróżnienie z wody instalacji centralnego ogrzewania krotność= 1,000</i>	3,000 r-g
62	<i>-090 demontaż istniejącego kotła gazowego Viessmann krotność= 1,000</i>	1,000 kpl
63	<i>KNR 4-02 0520-01-090 Demontaż grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2 krotność= 1,000</i>	10,000 kpl
64	<i>KNR-W 4-02 0121-01-040 Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych krotność= 1,000</i>	4,500 m
65	<i>KNR 19-01 0832-04-050 Zabezpieczenie folią elementów instalacji centralnego ogrzewania krotność= 1,000</i>	40,000 m2
7. Demontaże instalacji wentylacyjnej		
66	<i>KNR 7-28 0205-01-666 Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. krotność= 1,000</i>	2,000 otw.
67	<i>KNR 7-28 0205-02-666 Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. krotność= 1,000</i>	2,000 otw.
68	<i>KNR-W 4-02 4021-30-020 Demontaż nawiewnika ściennego EAGLE W 400-200-IV+skrzynia rozprężno-regulacyjna ALVD-400-200-160-K; N1-16 krotność= 1,000</i>	3,000 szt
69	<i>KNR-W 4-02 4021-30-020 Demontaż wywiewnika sufitowego SDA-E-4-261x261-30-SL/SRt-270-b158P; W1-9 krotność= 1,000</i>	3,000 szt
70	<i>KNR-W 4-02 4021-30-020 Demontaż nawiewnika ściennego EAGLE W 200-600-L+skrzynia regulacyjno-pomiarowa ALSc-160-200-L; N1-14 krotność= 1,000</i>	1,000 szt
71	<i>KNR-W 4-02 4021-30-020 Demontaż nawiewnika ściennego EAGLE W 550-250-IV+skrzynia rozprężno-regulacyjna ALVd-550-250-200-K; N1-15 krotność= 1,000</i>	1,000 szt
72	<i>KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - N1-X14 wg rys. w zał. krotność= 1,000</i>	1,250 m
73	<i>KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm, N1-X15 krotność= 1,000</i>	4,000 m
74	<i>KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X16 krotność= 1,000</i>	2,030 m

75	KNR 7-09 2216-06-020 demontaż kształtek stalowych o śr.zew.do 168.3 mm -kolano 90 st. dn125 - N1-X17 krotność= 1,000	1,000 szt
76	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm;N1-X18 krotność= 1,000	1,700 m
77	KNR 7-09 2216-06-020 demontaż trójnika 160/160/125 dn125, N1-X19 krotność= 1,000	1,000 szt
78	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X20 krotność= 1,000	1,270 m
79	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż zwężki wentylacyjnej N1-X21 krotność= 1,000	0,400 m
80	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm;N1-X22 krotność= 1,000	0,650 m
81	KNR-W 4-02 4020-40-020 demontaż klapy ppoż. N1-X23 krotność= 1,000	1,000 szt
82	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X24 krotność= 1,000	0,800 m
83	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X25 krotność= 1,000	3,000 m
84	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm;N1-X26 krotność= 1,000	2,200 m
85	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X1 krotność= 1,000	0,400 m
86	KNR 7-09 2216-06-020 demontaż trójnika 160/125/125 dn125, N1-X12 krotność= 1,000	1,000 szt
87	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X13 krotność= 1,000	1,700 m
88	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X111 krotność= 1,000	0,900 m

89	KNR 7-09 2216-06-020 demontaż trójnika 160/125/125 dn125, N1-X11 krotność= 1,000	1,000 szt
90	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X10 krotność= 1,000	1,070 m
91	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X112 krotność= 1,000	0,470 m
92	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X9 krotność= 1,000	2,800 m
93	KNR 7-09 2216-06-020 demontaż kształtek stalowych o śr.zew.do 168.3 mm -kolano dn200 - N1-X8 krotność= 1,000	1,000 szt
94	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X7 krotność= 1,000	0,920 m
95	KNR 7-09 2216-06-020 demontaż kształtek stalowych o śr.zew.do 168.3 mm -kolano dn200 - N1-X6 krotność= 1,000	1,000 szt
96	KNR-W 4-02 4020-50-020 Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm;; N1-X5a krotność= 1,000	1,000 szt
97	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X5 krotność= 1,000	0,540 m
98	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż zwężki wentylacyjnej N1-X4 krotność= 1,000	0,300 m
99	KNR-W 4-02 4020-10-020 Demontaż rozgałęźnika 3-drog. krotność= 1,000	1,000 szt
100	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż zwężki wentylacyjnej N1-X2 krotność= 1,000	0,400 m
101	KNR-W 4-02 4020-50-020 Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm;; N1-X2a krotność= 1,000	1,000 szt
102	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X2b krotność= 1,000	2,950 m

103	KNR-W 4-02 4020-30-020 Demontaż kratek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm; N1-X2C krotność= 1,000	1,000 szt
104	KNR-W 4-02 4020-40-020 Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 800 mm; N1-X2C1 krotność= 1,000	1,000 szt
105	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż zwężki wentylacyjnej N1-X2d krotność= 1,000	0,400 m
106	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X2e krotność= 1,000	1,360 m
107	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X2e krotność= 1,000	1,360 m
108	KNR-W 4-02 4021-30-020 Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm; :N1-X2g krotność= 1,000	1,000 szt
109	KNR-W 4-02 4020-40-020 Demontaż klapy ppoż. N1-X12h krotność= 1,000	1,000 szt
110	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm; N1-X2i krotność= 1,000	2,700 m
111	KNR-W 4-02 4020-10-040 Demontaż zwężki wentylacyjnej N1-X2j krotność= 1,000	0,400 m
112	KNR-W 4-02 4020-40-020 Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm; N1-X2l krotność= 1,000	1,000 szt
113	KNR-W 4-02 4020-30-020 Demontaż kratek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm; N1-X2k krotność= 1,000	1,000 szt
114	KNR-W 4-02 4020-20-020 Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm krotność= 1,000	100,000 szt
115	KNR-W 4-01 1216-01-050 zabezpieczenie podłóg folią istniejących elementów instalacji wentylacyjnej w pomieszczeniach P0.1, P0.10, P0.6, 7 i 8 przed zabrudzeniem i uszkodzeniem podczas prowadzenia prac remontowych w tych pomieszczeniach krotność= 1,000	250,000 m2
8. Prace montażowe i wykończeniowe		
9. roboty wykończeniowe ogólnobudowlane cz.1		

116	KNR 2-02 0114-01-050 Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.1ceg.- pustaki POROTHERM gr. 11,5 cm krotność= 1,000	28,100 m ²
117	KNR 2-02 2003-02-050 ścianki z GK-F gr. 100 mm, przystosowane do przyklejania glazury, przeznaczone do pomieszczeń sanitarnych krotność= 1,000	21,300 m ²
118	KNR 2-02 0126-05-040 Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr. krotność= 1,000	4,800 m
119	KNNR 2 1104-010-020 Montaż ościeżnic stalowych krotność= 1,000	4,000 szt
120	KNR 2-02 1017-02-050 Skrzydła drzwiowe stalowe, pełne EI 30 fabrycznie wykończone z kompletem zamków, zawiasów, dopasowane do uprzednio zamontowanych ościeżnic stalowych krotność= 1,000	7,200 m ²
121	KNNR 2 1104-020-050 Montaż ościeżnic drewnianych w ścianach działawych z GK-F krotność= 1,000	5,670 m ²
122	KNNR 2 1103-010-050 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - drzwi do kabin z otworami na dole krotność= 1,000	4,800 m ²
10. roboty wykończeniowe instalacji centralnego ogrzewania cz. 1		
123	KNR-W 2-15 0404-01-040 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	4,000 m
124	-040 Peszel na rurę co 16x2,7 układaną w posadzce krotność= 1,000	4,000 m
125	KNR 2-15 0404-02-040 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	205,000 m
126	KNR-W 2-15 0406-03-172 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,000	1,000 próba
127	KNR-W 2-15 0406-05-040 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	205,000 m
11. roboty wykończeniowe instalacja wod-kan cz. 1		
128	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie dna wykopów ubijakami mechanicznymi krotność= 1,000	5,000 m ³
129	KNR 2-18 0501-01-050 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm krotność= 1,000	15,000 m ²

130	KNR 2-15 0201-04-040 Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	10,000 m
131	KNR 2-15 0201-03-040 Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	12,000 m
132	KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm krotność= 1,000	56,000 m
133	-040 inspekcja kamerą odcinków instalacji kanalizacji sanitarnej w obszarze objętym przebudową wraz z nagraniem wyników na płytę CD i oznaczeniem w dokumentacji zakresu monitoringu. Usługa musi zawierać w sobie ocenę wykonanego sprawdzenia i muszą być sformułowane wnioski. krotność= 1,000	1,000 m
134	KNR 2-01 0320-02-060 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV krotność= 1,000	3,750 m3
135	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie zasyпки krotność= 1,000	3,750 m3
136	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podł.gruntowym krotność= 1,000	1,500 m3
137	KNR 2-02 0604-05-050 Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa krotność= 1,000	15,000 m2
138	KNR 2-02 0604-06-050 Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa krotność= 1,000	15,000 m2
139	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa krotność= 1,000	15,000 m2
140	KNR 2-02 0609-04-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa krotność= 1,000	15,000 m2
141	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,000	15,000 m2
142	KNR-W 2-02 1104-02-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko krotność= 1,000	27,620 m2
143	KNR-W 2-02 1104-03-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm krotność= 1,000	27,620 m2
144	KNR 00-12 1118-03-050 Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Cokolik w pomieszczeniu P 0.8 wys.8 cm krotność= 1,000	27,620 m2

145	KNR 2-15 0206-04-020 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm krotność= 1,000	6,000 szt
146	KNR 2-15 0208-02-020 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm krotność= 1,000	3,000 szt
147	KNR 2-15 0206-02-020 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.50 mm krotność= 1,000	1,000 szt
148	KNR 2-15 0209-03-020 Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm krotność= 1,000	13,000 szt
149	KNR-W 2-15 0216-02-020 Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm krotność= 1,000	1,000 szt
150	KNR 4-01 0206-02-020 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm krotność= 1,000	3,000 szt
151	KNR-W 2-18 0113-03-020 kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/150/100 krotność= 1,000	3,000 szt
152	KNR-W 2-18 0113-03-020 kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 100/100/50 krotność= 1,000	1,000 szt
153	KNR-W 2-18 0113-03-020 kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 100/100/100 krotność= 1,000	1,000 szt
154	-020 zawór napowietrzający o śr. 110 mm wraz z obudową płytami fermacell o wym., 20x20 cm oraz drzwiczkami rewizyjnymi 15x15 /cm/ krotność= 1,000	2,000 szt
155	KNR 00-14 2011-02-050 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 - obudowa rury wywiewnej fi 100 mm krotność= 1,000	4,800 m2
156	-040 otulina STEINONORM 310 krotność= 1,000	34,000 m
157	KNR 2-15 0104-02-040 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych krotność= 1,000	34,000 m
158	KNR 2-15 0107-01-020 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm krotność= 1,000	8,000 szt
12. roboty wykończeniowe instalacji elektr i teletechn. - cz. 1		

159	KNR 4-03 0911-01-040 Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż krotność= 1,000	50,000 m
160	KNR 5-08 0201-01-040 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu gipsowym, gazobetonowym krotność= 1,000	50,000 m
161	KNR 5-08 0303-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie krotność= 1,000	15,000 szt
162	KNR 5-08 0812-01-020 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) krotność= 1,000	120,000 szt
163	KNR 5-08 0811-03-020 Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej krotność= 1,000	25,000 szt
164	-020 przełożenie instalacji KD /kontroli dostępu/ krotność= 1,000	1,000 szt
165	KNR-W 5-08 0209-02-040 Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYżo 3/4/5x1,5 - przewody oświetleniowe krotność= 1,000	120,000 m
166	KNR-W 5-08 0209-02-040 Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYżo 3x2,5 - przewody gniazd ogólnych i DATA krotność= 1,000	216,200 m
167	KNR-W 5-08 0209-02-040 Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYżo 3x1,5 - zasilanie jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych krotność= 1,000	51,500 m
168	KNR-W 5-08 0214-03-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezsłubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYżo 5x6 - zasilanie agregatu klimatyzacyjnego krotność= 1,000	17,000 m
169	KNR 5 0102-050-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - prowadzenie przewodów 5x6 mm ² - zasilanie agregatu klimatyzacyjnego krotność= 1,000	17,000 m
170	KNR-W 5-08 0214-03-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezsłubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYżo 5x4 - zasilanie tablicy teletechnicznej krotność= 1,000	40,000 m
171	KNR 5 0104-050-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - peszel dla przewodów zasilających tablicę teletechniczną krotność= 1,000	40,000 m

172	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody S/FTP kat. 7 krotność= 1,000	1 546,000 m
173	KNR-W 5-08 0209-02-040 Przewód wtynkowy w ścianach, natynkowy na suficie - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYżo 3x2,5 - przewody zasilania rolet okiennych i 3 szt. monitorów krotność= 1,000	45,500 m
174	KNR 5-08 0303-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszki instalacji zasilania monitorów i rolet okiennych krotność= 1,000	12,000 szt
175	KNNR 5 1105-080-040 koryta kablowe sektorowe mocowane do stropu, koryta przeznaczone do układania kabli 220V AC oraz przewodów teletechnicznych kat.7 w odrębnych izolowanych sektorach krotność= 1,000	50,000 m
176	-020 Przewody instalacji AV - doprowadzenie do złączek i zarobienie złączek krotność= 1,000	1,000 szt
177	KNR 5-08 0602-03-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - połączenia wyrównawcze krotność= 1,000	30,000 m
13. roboty wykończeniowe ogólnobudowlane cz.2		
14. pom. P0.1 i P0.10 ściany i sufity		
178	KNR-W 4-01 0705-01-040 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami krotność= 1,000	150,000 m
179	KNR 2-02U -1134-02-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	178,120 m ²
180	KNR 2-02U -2013-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - I warstwa - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	178,120 m ²
181	KNR 2-02U -2013-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - II warstwa - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	178,120 m ²
182	KNR 2-02U -1134-02-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	178,120 m ²
183	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	178,120 m ²
184	-040 Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - pom. P0.8 krotność= 1,000	16,000 m

185	KNR 2-02U -1134-01-050 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	92,560 m2
186	KNR 2-02U -2015-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 I warstwa - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	92,560 m2
187	KNR 2-02U -2015-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 II warstwa - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	92,560 m2
188	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufitu - pom. P0.1 i P0.10 krotność= 1,000	92,560 m2
15. pom. P0.4		
189	KNR-W 4-01 0705-01-040 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami krotność= 1,000	50,000 m
190	KNR 2-21 0608-04-050 Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko na ścianach P0.4 krotność= 1,000	18,207 m2
191	KNR 2-02U -1134-02-050 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pom. P0.4 krotność= 1,000	23,150 m2
192	KNR 2-02U -2013-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - I warstwa - pom. P0.4 krotność= 1,000	23,150 m2
193	KNR 2-02U -2013-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - II warstwa - pom. P0.4 krotność= 1,000	23,150 m2
194	KNR 2-02U -1134-02-050 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pom. P0.4 krotność= 1,000	23,150 m2
195	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany - pom. P0.4 krotność= 1,000	12,280 m2
196	KNR-W 2-02 1520-01-050 Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną krotność= 1,000	10,870 m2
16. pom. P0.8		
197	KNR-W 4-01 0705-01-040 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami krotność= 1,000	15,000 m

198	KNR 2-21 0608-04-050 Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko na ścianach P0.8 krotność= 1,000	6,100 m ²
199	KNR 2-02U -1134-02-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pom. P0.8 krotność= 1,000	28,100 m ²
200	KNR 2-02U -2013-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - I warstwa - pom. P0.8 krotność= 1,000	28,100 m ²
201	KNR 2-02U -2013-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - II warstwa - pom. P0.8 krotność= 1,000	28,100 m ²
202	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany - pom. P0.8 krotność= 1,000	28,120 m ²
203	-040 Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - pom. P0.8 krotność= 1,000	4,000 m
204	KNR 2-02U -1134-01-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - pom. P0.8 krotność= 1,000	4,330 m ²
205	KNR 2-02U -2015-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² I warstwa - pom. P0.8 krotność= 1,000	4,330 m ²
206	KNR 2-02U -2015-01-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² II warstwa - pom. P0.8 krotność= 1,000	4,330 m ²
17. Pom. P0.7		
207	KNR-W 4-01 0705-01-040 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami krotność= 1,000	50,000 m
208	KNR 2-21 0608-04-050 Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko na ścianach P0.7 krotność= 1,000	13,610 m ²
209	KNR 2-02U -1134-02-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pom. P0.7 krotność= 1,000	60,380 m ²
210	KNR 2-02 0829-04-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą pom. P0.7 krotność= 1,000	60,380 m ²
211	KNR 4-01 1108-01-050 Szklenie wybitego okna w pom. P0.7 krotność= 1,000	0,400 m ²

212	KNNR 2 1406-010-050 pokrycie okien folią matową krotność= 1,000	10,579 m2
213	-050 obudowanie płytami PROMATECT elementów instalacji wentylacyjnej wg rys. nr 20 krotność= 1,000	0,750 m2
18. Pom. P0.6		
214	KNR-W 4-01 0705-01-040 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami krotność= 1,000	15,000 m
215	KNR 2-21 0608-04-050 Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko na ścianach P0.6 krotność= 1,000	17,390 m2
216	KNR 2-02U -1134-02-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pom. P0.6 krotność= 1,000	23,780 m2
217	KNR 2-02 0829-04-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą pom. P0.6 krotność= 1,000	23,780 m2
218	-040 Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - pom. P0.6 krotność= 1,000	4,000 m
219	KNR 2-02U -1134-01-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - pom. P0.6 krotność= 1,000	4,330 m2
220	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity - pom. P0.6 krotność= 1,000	4,330 m2
19. Prace montażowe przy inst. wentylacyjnej		
221	-020 centrala wentylacyjna stojąca 10PP WP Up + nagrzewnica wodna kanałowa zabudowana na centrali. Centrala wraz z pełną automatyką Plug and Play. Panel sterowania zdalnego do 200 mb. Uruchomienie fabryczne krotność= 1,000	1,000 szt
222	-020 kolano BPL 160-90 krotność= 1,000	4,000 szt
223	KNR 2-17 0122-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) - rury dn 160 krotność= 1,000	5,887 m2
224	KNR 2-17 0119-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ ALSD-L; D 160 mm krotność= 1,000	4,960 m2
225	KNR 2-17 0119-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ AF-AL; D 160 mm krotność= 1,000	0,760 m2

226	KNR 2-17 0105-03-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ QDN-OCY-300-150-166 krotność= 1,000	0,149 m2
227	-020 trójnik TLPCL 200-125 krotność= 1,000	1,000 szt
228	-020 kolano BPKF-125-90 krotność= 1,000	6,000 szt
229	KNR 2-17 0122-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) - rury d 125 mm krotność= 1,000	8,371 m2
230	-020 kolano BPL-125-90 krotność= 1,000	9,000 szt
231	KNR 2-17 0119-02-050 Flex ALSD-L; D 125 mm krotność= 1,000	1,100 m2
232	KNR 2-17 0119-02-050 Flex typ AF-AL; D 125 mm krotność= 1,000	1,940 m2
233	-020 redukcja RSCLL 160-125 krotność= 1,000	7,000 szt
234	KNR 2-17 0206-01-020 nawiewnik EAGLE-C 200x600 + skrzynka 160x200 krotność= 1,000	4,000 szt
235	KNR 2-17 0131-02-020 klapa ppoż. FDA-12-T fi 125 mm ze sprężyną oraz wyzwalaczem termicznym krotność= 1,000	7,000 szt
236	KNR 2-17 0122-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) rury d 200 mm krotność= 1,000	15,590 m2
237	-020 redukcja mufowa RPCFL-160-100 krotność= 1,000	1,000 szt
238	KNR 2-17 0122-01-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm krotność= 1,000	0,260 m2
239	KNR 2-17 0131-02-020 klapa ppoż. FDA-12-T fi 100 mm ze sprężyną oraz wyzwalaczem termicznym krotność= 1,000	4,000 szt
240	KNR 2-17 0140-01-020 zawór nawiewny KNV-RM-100 krotność= 1,000	2,000 szt
241	-020 trójnik TLPCL 160-160 krotność= 1,000	1,000 szt
242	-020 trójnik TLPCL 160-100 krotność= 1,000	1,000 szt

243	KNR 2-17 0119-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ ALSD-L; D 100 mm krotność= 1,000	1,450 m2
244	KNR 2-17 0153-02-020 klapa rewizyjna IPR 125 krotność= 1,000	10,000 szt
245	KNR 2-17 0153-02-020 klapa rewizyjna IPR 160 krotność= 1,000	6,000 szt
246	KNR 2-17 0206-01-020 nawiewnik EAGLE-C 200x600 + skrzynka 200x250 krotność= 1,000	2,000 szt
247	-020 wywiewnik PELICAN CEHF+ALS 200x600 /skrzynka 160x200/ krotność= 1,000	4,000 szt
248	-020 trójnik redukcyjno-specjalny - poz. N1-146 wykonać wg rys. 20 krotność= 1,000	1,000 szt
249	-020 redukcja RSCLL 125-100 krotność= 1,000	2,000 szt
250	KNR 2-17 0140-01-020 zawór wywiewny KWV-RM-100 krotność= 1,000	3,000 szt
251	-020 trójnik TPCL 125-100 krotność= 1,000	1,000 szt
252	-020 redukcja RSLFL 160-125 krotność= 1,000	2,000 szt
253	KNR 2-17 0131-02-020 klapa ppoż. FDA-12-T fi 160 mm ze sprężyną oraz wyzwalaczem termicznym krotność= 1,000	1,000 szt
254	KNR 2-17 0155-03-020 Tłumiki akustyczne sil-50-250-950 krotność= 1,000	2,000 szt
255	KNR 2-17 0122-03-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm krotność= 1,000	19,510 m2
256	-020 kolano BPL 250-90 krotność= 1,000	9,000 szt
257	KNR 2-15 0209-06-020 Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm krotność= 1,000	3,000 szt
258	KNR 2-17 0210-02-020 krociec amortyzacyjny ILA--250 o śr. 250 mm krotność= 1,000	4,000 szt
259	KNR 2-17 0131-02-020 klapa ppoż. FDA-12-T fi 250 mm ze sprężyną oraz wyzwalaczem termicznym krotność= 1,000	2,000 szt

260	-020 redukcja RSCLL 250-200 krotność= 1,000	2,000 szt
261	-020 kolano BPL-200-90 krotność= 1,000	4,000 szt
262	-020 redukcja RPCL 200-160 krotność= 1,000	1,000 szt
263	-020 redukcja RSCLL 400-250 krotność= 1,000	1,000 szt
264	KNR 2-17 0138-02-020 kratka zewnętrzna USAV-400 krotność= 1,000	1,000 szt
265	KNR 2-17 0153-02-020 klapa rewizyjna IPR 200 krotność= 1,000	9,000 szt
266	KNR 2-17 0153-02-020 klapa rewizyjna IPR 250 krotność= 1,000	5,000 szt
267	KNR 2-17 0122-03-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 400 mm krotność= 1,000	0,200 m2
268	-020 trójnik TPCL 250-160 krotność= 1,000	1,000 szt
269	-020 kolano BPKF-160-90 krotność= 1,000	2,000 szt
270	-020 redukcja RSCLL 200-160 krotność= 1,000	1,000 szt
271	KNR 2 1501-010-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m krotność= 1,000	156,000 m2
272	-020 ocieplenie przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 10 cm w płaszczu z blach Al w technologii IZOMAL krotność= 1,000	1,000 szt
273	KNR 2-17 0145-02-020 Wyrzutnia dachowa kolowe krotność= 1,000	1,000 szt
274	-149 Uruchomienie instalacji wentylacyjnej oraz jej regulacja krotność= 1,000	40,000 r-g
20. imontaż instalacji klimatyzacji		
275	-020 dostawa i montaż instalacji klimatyzacji krotność= 1,000	1,000 szt

276	-020 <i>Uruchomienie i próby rozruchowe. W cenie zawarte są materiały/tj. rury, zawory i inne podzespoły jak i materiały pomocnicze/ jakie służą do odprowadzenia skroplin z układu klimatyzacji wraz z instalacją jego w układzie odpływowym umywalek w pom. P0.7. Cena obejmuje również podłączenie instalacji klimatyzacji do instalacji elektrycznej obiektu, sprawdzenie działania jego oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej. krotność= 1,000</i>	1,000 szt
21. roboty wykończeniowe przy instalacji centralnego ogrzewania cz. 2		
277	-090 <i>Montaż projektowanego kotła gazowego Viessmann Viessmann 200-W krotność= 1,000</i>	1,000 kpl
278	KNR 2-15 0402-02-040 <i>Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - podłączenie kotła z nagrzewnicą, malowane na budowie, 1x podkład, 2x farbą nawierzchniową do rur co. krotność= 1,000</i>	17,500 m
279	KNR 7-12 0102-01-050 <i>Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnosciennych (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,000</i>	1,430 m2
280	KNR 7-12 0105-04-050 <i>Odtłuszczenie rurociągów krotność= 1,000</i>	1,430 m2
281	KNR 7-12 0201-04-050 <i>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm krotność= 1,000</i>	1,430 m2
282	KNR 7-12 0213-04-050 <i>Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm krotność= 1,000</i>	1,430 m2
283	KNR 2-15 0414-01-020 <i>Zawór ABQM Danfossdn 15 krotność= 1,000</i>	1,000 szt
284	KNR 2-15 0112-01-020 <i>Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm krotność= 1,000</i>	2,000 szt
285	KNR 4 0418-050-020 <i>montaż uprzednio zdemontowanych grzejników krotność= 1,000</i>	10,000 szt
22. roboty wykończeniowe wod-kan cz. 2		
23. Pom. P0.6		
286	KNR 2-15 0224-03-090 <i>montaż miski ustępowej dla niepełnosprawnych krotność= 1,000</i>	1,000 kpl
287	KNR 2-15 0112-01-020 <i>podłączenie miski ustępowej do inst. wody zimne i kanalizacji krotność= 1,000</i>	1,000 szt
288	-020 <i>zamontowanie uchwytu dla niepełnosprawnego od strony ściany klatki schodowej krotność= 1,000</i>	1,000 szt

289	-020 zamontowanie uchwytu uchylnego dla niepełnosprawnego przy misce ustępowej krotność= 1,000	1,000 szt
290	KNR-W 2-15 0135-01-020 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	1,000 szt
291	-020 zamontowanie uchwytu uchylnego dla niepełnosprawnego przy umywalca krotność= 1,000	1,000 szt
292	KNR 2-15 0221-01-020 umywalka dla niepełnosprawnych NOVA PRO krotność= 1,000	1,000 szt
293	KNR-W 2-15 0230-05-090 Postument porcelanowy do umywalek krotność= 1,000	1,000 kpl
294	KNR-W 2-15 0143-01-090 Montaż uprzednio zdemontowanego podgrzewacza wody Ariston 50l krotność= 1,000	1,000 kpl
295	KNR-W 2-15 0137-01-020 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	1,000 szt
296	-090 montaż pojemników na mydło, papier toaletowy oraz suszarki do rąk oraz koszy krotność= 1,000	1,000 kpl
297	-090 montaż lustra dla niepełnosprawnych 50x50 nad umywalką krotność= 1,000	1,000 kpl
298	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm krotność= 1,000	3,000 szt
299	KNR 00-14 2011-01-050 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 krotność= 1,000	2,000 m2
300	KNR 2-02 0829-04-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą krotność= 1,000	2,000 m2
24. Pom. P0.7		
301	KNR-W 2-15 0233-01-090 Ustępy krotność= 1,000	2,000 kpl
302	KNR-W 2-15 0230-02-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym krotność= 1,000	2,000 kpl
303	KNR-W 2-15 0230-05-090 Postument porcelanowy do umywalek krotność= 1,000	2,000 kpl
304	KNR-W 2-15 0143-01-090 Montaż podgrzewacza wody Ariston 50l krotność= 1,000	1,000 kpl

305	-090 montaż lustra 60x90 nad umywalką krotność= 1,000	2,000 kpl
306	KNR-W 2-15 0137-01-020 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	2,000 szt
307	-090 montaż pojemników na mydło, papier toaletowy oraz suszarki do rąk oraz koszy krotność= 1,000	2,000 kpl
308	KNR 2-15 0225-02-090 Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym krotność= 1,000	1,000 kpl
309	KNR 00-14 2011-01-050 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 krotność= 1,000	4,000 m2
310	KNR 2-02 0829-04-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą krotność= 1,000	4,000 m2
311	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm krotność= 1,000	4,000 szt
25. Pom. P0.2		
312	KNR-W 2-15 0137-01-020 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	1,000 szt
313	KNR-W 2-15 0143-01-090 Montaż istniejącego zdemontowanego podgrzewacza wody Ariston 15l krotność= 1,000	1,000 kpl
314	KNR-W 2-15 0229-04-020 Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - montaż istniejącego zlewozmywaka krotność= 1,000	1,000 szt
26. roboty wykończeniowe w zakresie instalacji elektrycznej i teletechnicznej cz. 2		
315	KNR 5-08 0512-01-020 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - SPECTRUM LED ALGINE 60X60 45 W SLI035038 NW IP20 krotność= 1,000	4,000 szt
316	KNR 5-08 0512-01-020 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - SPECTRUM LED ALGINE 60X60 LINE SLI035050 IP20 krotność= 1,000	11,000 szt
317	KNR 5-08 0512-01-020 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - SPECTRUM LED NYMPHEA ECO 2 18W SLI031021 IP44 krotność= 1,000	14,000 szt
318	KNR 5-08 0512-01-020 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu uprzednio zdemontowanych opraw krotność= 1,000	4,000 szt
319	KNNR 5 0110-040-040 Montaż uprzednio zdemontowanych listew elektroinstalacyjnych z PCW krotność= 1,000	25,000 m

320	KNR 5-08 0309-08-020 Montaż do gotowego podłoża uprzednio zdemontowanych gniazd wtyczkowych krotność= 1,000	2,000 szt
321	KNR 5-08 0309-08-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem krotność= 1,000	2,000 szt
322	KNR 5-08 0309-08-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem krotność= 1,000	13,000 szt
323	KNNR 5 0306-030-020 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	4,000 szt
324	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	1,000 szt
325	KNNR 5 0307-010-020 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,000	3,000 szt
326	KNR-W 5-08 0407-04-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik DILOS 80A krotność= 1,000	1,000 szt
327	KNR-W 5-08 0407-04-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - bieg.- FAZ C25/4-4bieg. krotność= 1,000	1,000 szt
328	KNR-W 5-08 0407-04-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - bieg.- FAZ C16/4-4bieg. krotność= 1,000	1,000 szt
329	KNR-W 5-08 0407-04-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - bieg.- CKN6-16/1N/B krotność= 1,000	11,000 szt
330	KNR-W 5-08 0407-04-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - bieg.- CKN6-10/1N/B krotność= 1,000	6,000 szt
331	-020 montaż listew podbiurkowych NRF firmy HAGER z wejściami 2xDATA, 2xRJ45, HDMI, VGA krotność= 1,000	42,000 szt
332	-020 montaż kolumn HAGER typu DA wg rys. 14 krotność= 1,000	8,000 szt
27. Badania i pomiary		
333	KNR 4-03 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	17,000 pomiar
334	KNR 4-03 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	3,000 pomiar

335	KNR-W 5-08 0902-01-108 <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy krotność= 1,000</i>	1,000 pomiar
336	KNR-W 5-08 0902-02-108 <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny krotność= 1,000</i>	1,000 pomiar
337	KNR-W 5-08 0902-05-108 <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy krotność= 1,000</i>	1,000 pomiar
338	KNR-W 5-08 0902-06-108 <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny krotność= 1,000</i>	16,000 pomiar
339	KNNR Wacetob 9 1201-02-088 <i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy krotność= 1,000</i>	1,000 punkt
340	KNNR Wacetob 9 1201-03-088 <i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu krotność= 1,000</i>	20,000 punkt
28. roboty wykończeniowe ogólnobudowlane cz. 3		
341	KNNR 7 0702-020-050 <i>Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - sufit Combison Duo krotność= 1,000</i>	92,560 m2
342	KNNR 7 0702-010-050 <i>Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 300x600 mm - montaż uprzednio zdemontowanych sufitów krotność= 1,000</i>	35,050 m2
343	KNNR 7 0702-010-050 <i>Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 300x600 mm krotność= 1,000</i>	1,900 m2
344	KNNR 7 0702-020-050 <i>Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm krotność= 1,000</i>	3,470 m2
345	-050 <i>posprzątnięcie i zmycie podłoga krotność= 1,000</i>	92,560 m2
346	KNNR 2 1208-010-050 <i>Samopoziomujący podkład pod wykładziny z PCV krotność= 1,000</i>	92,560 m2
347	KNR-W 2-02 1123-02-050 <i>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z antystatycznego PCV z cokołem 10 cm krotność= 1,000</i>	98,560 m2
348	KNR 2-02 1112-09-050 <i>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych krotność= 1,000</i>	98,560 m2

349	KSNR 7 S007-S007S007S007-040 Progi i listwy osłaniające aluminiowe krotność= 1,000	3,000 m
29. Prace porządkowe i zakończeniowe		
350	KNR 4-03 0911-01-040 Demontaż tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² krotność= 1,000	50,000 m
351	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km krotność= 1,000	5,000 m ³
352	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km krotność= 1,000	5,000 m ³
353	-060 opłata za wysypisko Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,000	10,000 m ³
354	KNR-W 4-01 1215-08-050 Mycie po robotach posadzek lastrykowych i betonowych krotność= 1,000	200,000 m ²
355	ANALIZA WŁASNA-149 WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ krotność= 1,000	40,000 r-g

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Roboty przygotowawcze i demontażowe		
2.	Prace ogólnobudowlane	1	27
3.	Demontaż istniejącej instalacji klimatyzacji	28	29
4.	Demontaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej	30	44
5.	Demontaż instalacji wod-kan	45	60
6.	Demontaże instalacji centralnego ogrzewania	61	65
7.	Demontaże instalacji wentylacyjnej	66	115
8.	Prace montażowe i wykończeniowe		
9.	roboty wykończeniowe ogólnobudowlane cz.1	116	122
10.	roboty wykończeniowe instalacji centralnego ogrzewania cz. 1	123	127
11.	roboty wykończeniowe instalacja wod-kan cz. 1	128	158
12.	roboty wykończeniowe instalacji elektr i teletechn. - cz. 1	159	177
13.	roboty wykończeniowe ogólnobudowlane cz.2		
14.	pom. P0.1 i P0.10 ściany i sufity	178	188
15.	pom. P0.4	189	196
16.	pom. P0.8	197	206
17.	Pom. P0.7	207	213
18.	Pom. P0.6	214	220
19.	Prace montażowe przy inst. wentylacyjnej	221	274
20.	imontaż instalacji klimatyzacji	275	276
21.	roboty wykończeniowe przy instalacji centralnego ogrzewania cz. 2	277	285
22.	roboty wykończeniowe wod-kan cz. 2		
23.	Pom. P0.6	286	300
24.	Pom. P0.7	301	311
25.	Pom. P0.2	312	314
26.	roboty wykończeniowe w zakresie instalacji elektrycznej i teletechnicznej cz. 2	315	332
27.	Badania i pomiary	333	340
28.	roboty wykończeniowe ogólnobudowlane cz. 3	341	349
29.	Prace porządkowe i zakończeniowe	350	355