

**ZAKTUALIZOWANY PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Zadania pn. „Remont budynku Ochotniczej Straży pożarnej w Lubzinie”**  
 RG.271.3.2014

Lp.	Podstawa	Opis	jm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty budowlane				
1.1		Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - demontaż daszku wraz z konstrukcją	m2	13.000		
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	69.500		
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	32.000		
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	59.250		
5 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm	m3	18.420		
6 d.1.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie zadaszzenia z płyty żelbetowej grubości do 12 cm	m3	0.300		
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych i stalowych - demontaż okien i drzwi zewnętrznych	m2	25.928		
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, demontaż drzwi wewnętrznych	szt	27.000		
9 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3	7.849		
10 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	19.146		
11 d.1.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian, żelbetowych,	m3	4.710		
12 d.1.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości 25 cm	m3	2.250		
13 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	192.110		
14 d.1.1	KNR 4-04 0305-08	Analogia - Rozebranie gzymsów żelbetowych, przy grubości płyty do 20 cm	m3	3.056		
15 d.1.1	KNR 4-04 0501-02	Rozebranie posadzek z deszczulek	m2	226.56		
16 d.1.1	Uproszczona	Demontaż sceny drewnianej 4,5 x 2,0	szt	1		
17 d.1.1	KNR 3 0313-04	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe	m2	8.475		
18 d.1.1	Uproszczona	Demontaż sufitu podwieszanego	m2	226.560		
19 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	6.400		
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu, rozebranie okładziny ściennej	m2	17.940		
21 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	108.132		
22 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 10	m3	108.132		
		Razem dział: Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe				
1.2		Roboty ziemne				
23 d.1.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	96.700		
24 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	30.000		
25 d.1.2		Dowóz piasku do zasypki fundamentów	m3	84.250		
26 d.1.2	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	84.250		
27 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	84.250		
		Razem dział: Roboty ziemne				
1.3		Fundamenty i izolacje				
28 d.1.3	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	1.257		
29 d.1.3	KNR 2-02 0202-0102	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	m3	1.896		
30 d.1.3	KNR 2-02 0254-01	Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2	29.180		
31 d.1.3	KNR 2-02	Ściany betonowe w deskowaniu Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości -	m2	8.360		

	0254-05a	transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5				
32 d.1.3	KNR 2-02 0254-05a	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania Krotność = 10	m2	20.820		
33 d.1.3	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0.194		
34 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	69.420		
35 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	69.42		
36 d.1.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	8.360		
37 d.1.3	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m2	10.032		
		Razem dział: Fundamenty i izolacje				
1.4		Roboty murowe i żelbetowe				
38 d.1.4	KNR 4-01 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	7.982		
39 d.1.4	KNR 2-02 0131-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm	m2	95.818		
40 d.1.4	KNR 0-16 0151-01	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5 cm	m2	83.825		
41 d.1.4	KNR 0-16 0151-01	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 7,5 cm	m2	51.790		
42 d.1.4	KNR 2-02 0125-05	Sklepienia: założenie belek stalowych z osiatkowaniem	kg	763.200		
43 d.1.4	KNR 2-02 0216-0202	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	12.650		
44 d.1.4	KNR 2-02 0218-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i pochylnia na gotowym podłożu, beton podawany pompą	m3	2.615		
45 d.1.4	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0.204		
		Razem dział: Roboty murowe i żelbetowe				
1.5		Szyb windy				
46 d.1.5	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	0.941		
47 d.1.5	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	2.744		
48 d.1.5	KNR 2-02 0254-01	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant II wykonania	m2	74.880		
49 d.1.5	KNR 2-02 0254-05a	Ściany betonowe w deskowaniu Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 10	m2	74.880		
50 d.1.5	KNR 2-02 0216-0202	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	6.760		
51 d.1.5	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1.498		
52 d.1.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - przy szybie windy	m2	74.88		
53 d.1.5	KNR 2-02 0130-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, typ SZ/138, grubość 19 cm - przy szybie windy	m2	74.88		
		Razem dział: Szyb windy				
1.6		Podłóża i posadzki				
54 d.1.6	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	10.104		
55 d.1.6	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	7.578		
56 d.1.6	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m2	50.520		
57 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	50.520		
58 d.1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	468.980		
59 d.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	468.980		
60 d.1.6	Uproszczona	Dostawa o montaż siaki zbrojeniowej posadzkowej o oczkach 10x10 cm	m2	468.98		
61 d.1.6	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2	389.710		
62 d.1.6	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	18.200		
63 d.1.6	ORGB 2-02 2810-0502	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2	18.20		
64 d.1.6	ORGB 2-02 2809-0302	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 15x30, zaprawa "Ceresit"	m	727.413		
65 d.1.6	KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczulek na lepiku	m2	226.560		
66 d.1.6	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	226.560		
67 d.1.6	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół - analogia, listwa przyścienna	m	55.280		
		Razem dział: Podłóża i posadzki				
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa				

68 d.1.7	Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych	m2	20.990		
69 d.1.7	Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych	m2	16.170		
70 d.1.7	Uproszczona	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych plyninowych	szt	32		
71 d.1.7	Uproszczona	Dostawa i montaż okien PCV	m2	32.753		
72 d.1.7	Uproszczona	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV	mb	17.840		
73 d.1.7	Uproszczona	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej	mb	20.200		
		Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa				
1.8		Tynki i wykończenie ścian i sufitów				
74 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	267.824		
75 d.1.8	KNR 4-01 0711-0102	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 5% z całości szpachlowanych ścian	m2	35		
76 d.1.8	Uproszczona	Dostawa i montaż sufitu podwieszzonego systemowego	m2	467.200		
77 d.1.8	KNR 4-01 1202-09	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - usunięcie tynku mozaikowego	m2	148.560		
78 d.1.8	KNR 2-02 0815-04	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach 2-warstwowa	m2	1126.90 0		
79 d.1.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2	224.316		
80 d.1.8	KNR 2-02 1503-0201	Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie - lamperia	m2	181.940		
81 d.1.8	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	944.960		
82 d.1.8	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	944.960		
83 d.1.8	Uproszczona	Dostawa i montaż sceny drewnianej	m2	15.000		
84 d.1.8	Uproszczona	Dostawa i montaż ścianek systemowych LTT w pomieszczeniach WC	m2	34.540		
		Razem dział: Tynki i wykończenie ścian i sufitów				
1.9		Elewacja				
85 d.1.9	Uproszczona	Dostawa o monaż daszków z poliwęglanu montowane na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej wraz z odwodnieniem	m2	11.600		
86 d.1.9	Uproszczona	Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych w systemie BSO, grubość styropianu gr. 5 cm, tynk mineralny, baranek 1,5 mm kolor jasny - elewacja frontowa, południowa	m2	125.770		
87 d.1.9	Uproszczona	Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych w systemie BSO, grubość styropianu gr. 12 cm, tynk mineralny, baranek 1,5 mm kolor jasny - elewacja północna - boczna	m2	339.210		
88 d.1.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	93.130		
89 d.1.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian	m2	99.450		
90 d.1.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	44.120		
91 d.1.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	3050.00 0		
92 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	99.450		
93 d.1.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	44.190		
94 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	250.540		
95 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach duża warstwa siatki, wzmocnienie warstwy zbrojącej na poziomie parteru	m2	151.000		
96 d.1.9	Uproszczona	Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych w systemie BSO, grubość styropianu gr. 12 cm, tynk mineralny baranek 1,5 mm kolor ciemny wraz z wykonaniem bonii	m2	86.288		
97 d.1.9	Uproszczona	Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych w systemie BSO, grubość styropianu gr. 5 cm, tynk akrylowy baranek 1,5 mm kolor ciemny wraz z wykonaniem bonii	m2	111.690		
98 d.1.9	Uproszczona	Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych COKOŁ w systemie BSO, grubość styropianu gr. 10 cm, tynk akrylowy baranek 1,5 mm kolor ciemny	m2	52.010		
99 d.1.9	ORGB 2-02 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m2	14.400		
100 d.1.9	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotnie zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kominy	m2	29.942		
101 d.1.9	KNR 4-01 1212-01	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne - czapki kominowe	m2	5.630		
		Razem dział: Elewacja				
1.10		Dach - pokrycie, odwodnienie, obróbki blacharskie				
102 d.1.10	KNR 2-02 0406-01	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0.066		
103 d.1.10	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykle o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0.159		
104 d.1.10	Uproszczona	Wykonanie podbitki drewnianej wraz z deskami czołowymi i okapowymi	m2	1		
105 d.1.10	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.25cm, pozioma z płyt układanych na sucho,	m2	7.100		
106 d.1.10	KNR 2-02 0607-01	Analogia - Izolacje z folii paroizolacyjnej; izolacja na krokwiach	m2	7.140		
107 d.1.10	ORGB 2-02 0537-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą trapezową na łątach, dachy do 25 m2	m2	7.1		
108 d.1.10	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.20cm, pozioma z płyt układanych na sucho, wraz z klinami spadkowymi	m2	196.420		

109 d.1.10	KNR 0-22 0527-01	Analogia Krycie dachów papą termozgrzewalną papa podkładowa i papa nawierzchniowa mocowana do podłoża za pomocą łączników mechanicznych teleskopowych	m2	196.420		
110 d.1.10	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	84.750		
111 d.1.10	ORGB 2-02 0517-0401	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm	m	73.810		
112 d.1.10	ORGB 2-02 0519-0301	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.50 mm	m	79.250		
		Razem dział: Dach - pokrycie , odwodnienie, obróbki blacharskie				
1.11		Podnośnik platformowy				
113 d.1.11	kalkulacja własna 1 Uproszczona	Podnośnik platformowy dla osób niepełnosprawnych, wykonany wg normy maszynowej. Udźwig 400 kg, 0,15 m/s, dwa przystanki, kabina nieprzelotowa, wentylowana, zasilana 230 V, maszynownia prefabrykowana w szafie obok szybu, napęd hydrauliczny, zjazd awaryjny, zjazd pożarowy - na dolny przystanek z odryglowaniem drzwi. Gwarancja 24 m-ce. Odbiór UDT. Automatyka pożarowa. Odcięcie dopływu prądu.	kpl	1.00		
		Razem dział: Podnośnik platformowy				
1.12		Roboty towarzyszące				
114 d.1.12	KNR 2-02 2011-02 analogia	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - analogia, demontaż stropu z płyt gk w sklepie i na parterze	m2	54.900		
115 d.1.12	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka czapek kominowych	m3	0.206		
116 d.1.12	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.	3.000		
117 d.1.12	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m3	0.588		
118 d.1.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapki kominowe	m2	2.940		
119 d.1.12	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	1.000		
120 d.1.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2.000		
121 d.1.12	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	4.000		
122 d.1.12	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych	szt.	4.000		
123 d.1.12	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40.000		
124 d.1.12	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.	3.000		
125 d.1.12	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40.000		
126 d.1.12	KNR 5-08 0205-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	40.000		
127 d.1.12	KNR 5-08 0309-15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2 z podłączeniem	szt.	1.000		
128 d.1.12	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	5.000		
		Razem dział: Roboty towarzyszące				
		Razem dział: Roboty budowlane				
2		Roboty instalacji sanitarnych				
2.1		Kanalizacja wewnętrzna				
129 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy niemurowane o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	39.552		
130 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-09	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz - dodatek za każdy nast.przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gr.kat. III	m3	39.552		
131 d.2.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu zwirowego	m	10.000		
132 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm	szt.	8.000		
133 d.2.1	KNR-W 2-15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	3.000		
134 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	42.400		
135 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.800		
136 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20.700		
137 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.500		
138 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.000		
139 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.000		
140 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	56.000		
141 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
142 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.000		
143	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		

d.2.1	0222-03					
144 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 50 mm	szt.	1.000		
145 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	7.000		
146 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-04 analogia	zawory napowierżające o śr. 50 mm	szt.	1.000		
147 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-05 analogia	zawór napowietrzający o śr. 70 mm	szt.	2.000		
148 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	12.000		
149 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych na szafce	szt.	1.000		
150 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na szafce	szt.	2.000		
151 d.2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natraskowych z tworzywa sztucznego z parawanem szklanym	kpl.	1.000		
152 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	9.000		
153 d.2.1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów łazienkowych podłogowych o śr. 50 mm	szt.	12.000		
154 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	podej	37.000		
155 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	9.000		
157 d.2.1	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.	1.000		
		Razem dział: Kanalizacja wewnętrzna				
2.2		Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej				
158 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	24.000		
159 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE o śr. 16 mm	m	43.000		
160 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE o śr. 20 mm	m	9.000		
161 d.2.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE o śr. 25 mm	m	15.000		
162 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.000		
163 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.000		
164 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59.000		
165 d.2.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu utulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m2	201.000		
166 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	12.000		
167 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	3.000		
168 d.2.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie natraskowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
169 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do muszli ustępowej	szt.	9.000		
170 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.000		
171 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.000		
172 d.2.2	KNR INSTAL 0106-03	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 25 mm	kpl.	1.000		
173 d.2.2	KNR INSTAL 0106-02	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 20 mm	kpl.	1.000		
174 d.2.2	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm	szt.	45.000		
175 d.2.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	2.000		
176 d.2.2	KNR INSTAL 0105-03	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 25 mm	szt.	2.000		
177 d.2.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2.000		
178 d.2.2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. do 76 mm	m	201.000		
		Razem dział: Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej				
2.3		Instalacja co				
179 d.2.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	33.000		
180 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	379.000		
181	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach	m	8.000		

d.2.3	0405-03	lutowanych na ścianach w budynkach				
182 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	215.000		
183 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	70.000		
184 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	144.000		
185 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	14.000		
186 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	114.000		
187 d.2.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m	389.000		
188 d.2.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m	114.000		
189 d.2.3	KNR-W 2-15 0531-01	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	43.000		
190 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm na zasialniu termostatyczne z regulacją	szt.	43.000		
191 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm na powrocie termostatyczne z regulacją	szt.	43.000		
192 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.000		
193 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej-15 mm	szt.	8.000		
194 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.000		
195 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory podpionowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
196 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
198 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory podpionowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
199 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 21K/600/400	szt.	12.000		
200 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 21K/600/520	szt.	1.000		
201 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/400	szt.	2.000		
202 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/520	szt.	1.000		
203 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/600	szt.	1.000		
204 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/720	szt.	1.000		
205 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/800	szt.	1.000		
206 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/920	szt.	7.000		
207 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 33K/900/400-1	szt.	1.000		
208 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/1200	szt.	5.000		
209 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/1400	szt.	1.000		
210 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/1600	szt.	4.000		
211 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/600/1800	szt.	1.000		
212 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/900/600	szt.	1.000		
213 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/900/800	szt.	2.000		
214 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/900/920	szt.	1.000		
215 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 22K/900/1200	szt.	1.000		
216 d.2.3	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienna) nr 1,, obmiar powiększony o zakres robót z anulowanej poz. 197, nakłady rzeczowe tej pozycji należy uzupełnić o nakłady na zawory spustowe, złącza samoodcinające do naczynia przeponowego	szt.	4.000		
217 d.2.3	KNR-W 2-15 0433-01	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych nr 1	szt.	2.000		
218 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.000		
219 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	944.000		
		Razem dział: Instalacja co				
2.4		Kotłownia				
220 d.2.4	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły wiszące gazowe co o mocy 70 kW z zamkniętą komorą spalania, odbiór UDT	kocioł	2.000		
221	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach	m	3.000		

d.2.4	0301-09	(lutowanie twarde)				
222 d.2.4	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	2.000		
223 d.2.4	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	5.000		
224 d.2.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m	10.000		
226 d.2.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 80l	szt.	1.000		
227 d.2.4	KNR 2-15 0508-01 analogia	stacja uzdatniania wody	szt.	1.000		
228 d.2.4	KNR 2-15 0508-01 analogia	stacja neutralizacji skroplin	szt.	1.000		
229 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	Pompa cyrkulacyjna cwu o śr.nom. do 15 mm	szt.	1.000		
230 d.2.4	KNR-W 2-15 0510-01 cena zakładowa	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1.000		
231 d.2.4	KNR 2-15 0415-03	POmpa obiegowa co o śr.nom. 25mm ( UPE 25-60)	szt.	3.000		
232 d.2.4	KNR 2-15 0415-03	POmpa obiegowa co o śr.nom. 25mm ( MAGNA 25-100)	szt.	2.000		
233 d.2.4	KNR 2-15 0415-03	POmpa obiegowa kotła o śr.nom. 25mm ( UPS 25-60)	szt.	2.000		
234 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-03	ciepłomierz elektroniczny z nadajnikiem impulsów o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
235 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10.000		
236 d.2.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm Kvs 6,3 m3/h - 3 szt zaworów dn 15, 1 szt. dn 20	szt.	4.000		
237 d.2.4	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	3.000		
238 d.2.4	KNR 2-15 0408-01	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.	1.000		
239 d.2.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.	3.000		
240 d.2.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.	1.000		
241 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9.000		
242 d.2.4	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	3.000		
243 d.2.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.	12.000		
244 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.000		
245 d.2.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze zasobnika cwu systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25l	szt.	1.000		
246 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm typ 1915	szt.	2.000		
247 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przeciwwrotne EA RV 280 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
248 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
249 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1.100		
250 d.2.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1.000		
		Razem dział: Kotłownia				
2.5		Klimatyzacja				
251 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna i zewnętrzna SPLIT I moc chłodnicza9kW, moc grzewcza 10,3kW	szt.	3.000		
252 d.2.5	KNR 215- 0601-01	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 6 mm, naciśnienie do 1,0 MPa	m	8.000		
253 d.2.5	KNR 215- 0601-03	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 12-15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	m	8.000		
254 d.2.5	KNR-W 216W-0507- 01	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów	m	16.000		
255 d.2.5	KNR 401- 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0.100		
		Razem dział: Klimatyzacja				
2.6		Wentylacja				
256 d.2.6	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3.600		

257 d.2.6	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	24.450		
258 d.2.6	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	11.200		
259 d.2.6	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	8.160		
260 d.2.6	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	1.005		
261 d.2.6	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3.533		
262 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne ,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5.150		
263 d.2.6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m2	57.098		
264 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.	2.000		
265 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-04	Wentylatory łazienkowe kanałowe typ 300	szt.	14.000		
266 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-04	Wentylatory łazienkowe kanałowe typ 100	szt.	2.000		
267 d.2.6	KNR-W 2-17 0152-03	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.250 mm	szt.	2.000		
268 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.	12.000		
269 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	3.000		
270 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm ( 200*200) do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4.000		
271 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm ( dn160) do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1.000		
272 d.2.6	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm ( 400*200)- do przewodów murowanych	szt.	1.000		
273 d.2.6	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 NP1 wlk 2	szt.	12.000		
274 d.2.6	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 GNP 1 wlk 1	szt.	8.000		
275 d.2.6	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe 672 m3/h dn315 ( TH-2000)	szt.	1.000		
276 d.2.6	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.	1.000		
277 d.2.6	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowa prostokątna tłumiaca stalowe prostokątne typ A o obw.do 250 mm	szt.	1.000		
		Razem dział: Wentylacja				
2.7		Instalacja gazowa				
278 d.2.7	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000		
279 d.2.7	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.000		
280 d.2.7	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Kocioł co gazowy -podejście do kotła	kpl.	2.000		
281 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000		
282 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000		
284 d.2.7	KNR 2-17 0115-01	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % - komin spalinowy	m2	2.000		
285 d.2.7	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000		
		Razem dział: Instalacja gazowa				
		Razem dział: Roboty instalacji sanitarnych				
3		Roboty instalacji elektrycznych				
3.1		WLZ-y i tablice rozdzielcze				
286 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	80		
287 d.3.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G21, RS28, w cegle	m	185		
288 d.3.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	15		
289 d.3.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	8		
290 d.3.1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 60 mm	otwór	6		
291 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - wspomnik sufitowy korytka kablowego szer.100	szt	20		
292 d.3.1	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	37		
293 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YDY 5 x 4 mm2	m	48		



294 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	77		
295 d.3.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m - YLY 5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	5		
296 d.3.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m - YKY 5 x 35 mm <sup>2</sup>	m	5		
297 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	80		
298 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	265		
299 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15		
300 d.3.1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0.756		
301 d.3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - Tablica T1	szt	1		
302 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Tablica T3 kotłownia	szt	1		
303 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Tablica TSG garaż OSP	szt	1		
304 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - Tablica T5 sklep	szt	1		
305 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - Tablica T6 ZOZ	szt	1		
306 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Tablica TSO	szt	1		
307 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Tablica TSZ	szt	1		
308 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt	10		
309 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 35 mm <sup>2</sup>	szt	2		
310 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	30		
311 d.3.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm <sup>2</sup>	szt	10		
312 d.3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>	szt	30		
313 d.3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	10		
314 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	5		
315 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	5		
316 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
317 d.3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt	8		
		Razem dział: WLZ-y i tablice rozdzielcze				
3.2		Instalacja wewnętrzna oświetleniowa				
318 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1720		
319 d.3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	64		
320 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1720		
321 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1114		
322 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	495		
323 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	38		
324 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	106		
325 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	53		
326 d.3.2	KNNR 5 0302-0502	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	48		
327 d.3.2	KNNR 5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	5		
328 d.3.2	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	22		
329 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6		
330 d.3.2	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4		
331 d.3.2	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	14		
332 d.3.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	5		
333	KNNR 5	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2		

d.3.2	0307-0302				
334	KNNR 5	Oprawy świetłkowie do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - oprawy istniejące z demontażu w garażu	kpl	4	
d.3.2	0511-06				
335	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacze istniejące z demontażu	kpl	2	
d.3.2	1008-04				
336	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz typu VIGO 1x250W IP65	kpl	3	
d.3.2	1008-04				
337	KNNR 5	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x40W, końcowe - Oprawa świetłkowa 2x58 POKER (181258) + odbłyśnik (187258N)	kpl	3	
d.3.2	0510-07				
338	KNNR 5	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x40W, końcowe - Oprawa świetłkowa 2x58 POKER (181258) Aw 2h + odbłyśnik (187258N)	kpl	2	
d.3.2	0510-07				
339	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie podwójne, do 40 W - Oprawa świetłkowa 2x36W VECTOR	kpl	3	
d.3.2	0502-03				
340	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie podwójne, do 40 W - Oprawa świetłkowa 2x36W VECTOR Aw 2h	kpl	5	
d.3.2	0502-03				
341	KNNR 5	Oprawy świetłkowie do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa świetłkowa 2x36W CODAR	kpl	4	
d.3.2	0511-06				
342	KNNR 5	Oprawy świetłkowie do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa świetłkowa 2x36W CODAR Aw 2h	kpl	7	
d.3.2	0511-06				
343	KNNR 5	Oprawy świetłkowie do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa świetłkowa 2x58W CODAR	kpl	2	
d.3.2	0511-06				
344	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie podwójne, do 40 W - Oprawa świetłkowa 2x58W SOLARIS PAR	kpl	6	
d.3.2	0502-03				
345	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie podwójne, do 40 W - Oprawa świetłkowa 2x36W SOLARIS PAR	kpl	13	
d.3.2	0502-03				
346	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie podwójne, do 40 W - Oprawa świetłkowa 2x36W SOLARIS PAR Aw 2h	kpl	2	
d.3.2	0502-03				
347	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie poczwórne, do 40 W - Oprawa świetłkowa 4x18W SOLARIS PAR	kpl	4	
d.3.2	0502-04				
348	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie poczwórne, do 40 W - Oprawa świetłkowa 4x18W SOLARIS PAR Aw 2h	kpl	5	
d.3.2	0502-04				
349	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowie podwójne, do 20 W - Oprawa świetłkowa 2x18W SOLARIS PAR Aw 2h	kpl	1	
d.3.2	0502-02				
350	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa SATURN 2D 38W	kpl	12	
d.3.2	0502-0102				
351	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa SATURN 2D 28W	kpl	2	
d.3.2	0502-0102				
352	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa MERCURY 2x18W	kpl	14	
d.3.2	0502-0102				
353	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa MERCURY 1x9W Aw 2h	kpl	1	
d.3.2	0502-0102				
354	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa MONITOR1 A8TA3N z piktogramem kierunku ewakuacji	kpl	8	
d.3.2	0502-0102				
355	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłkowie 4x40 W - p.a. Oprawa (żyrandol) 5x21W PANAMA K-GR-PO-1	kpl	3	
d.3.2	0501-03				
356	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa (kinkiet) 1x21W PANAMA K-GR-P0-4	kpl	10	
d.3.2	0501-0102				
357	KNNR 5	Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne, pyłoszczelne z puszką rozgałęźną, aluminiowe, gwint E-40, ręczne - Oprawa typu reflektor sceniczny 1000W	kpl	2	
d.3.2	0507-0201				
358	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	67	
d.3.2	1203-01				
359	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	31	
d.3.2	1301-01				
		Razem dział: Instalacja wewnętrzna oświetleniowa			
3.3		Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych			
360	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	1401	
d.3.3	1207-01				
361	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle - dla przewodów YDY 5x2,5 i YDY 5x4	m	96	
d.3.3	1207-05				
362	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	59	
d.3.3	1209-0501				
363	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1527	
d.3.3	1208-01				
364	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	12	
d.3.3	0205-01				
365	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1389	
d.3.3	0205-01				
366	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	41	
d.3.3	0205-02				
367	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	55	
d.3.3	0205-03				
368	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	209	
d.3.3	0301-11				
369	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	101	
d.3.3	0302-01				
370	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	6	
d.3.3	0302-02				
371	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	85	
d.3.3	0302-0502				
372	KNNR 5	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	11	

d.3.3	0304-03					
373	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2	szt	6		
d.3.3	0308-03	przelotowe podwójne - p.a. gniazdo 230V + wyłącznik + ramka podwójna				
374	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2	szt	60		
d.3.3	0308-03	przelotowe podwójne				
375	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	11		
d.3.3	0308-05	bryzgoszczelne				
376	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	28		
d.3.3	0308-05	bryzgoszczelne podwójne				
377	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	2		
d.3.3	0308-06	bryzgoszczelne z wyłącznikiem				
378	KNNR 5	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym, 380V, 3-biegunowe 32A/10 mm2	szt	1		
d.3.3	0309-07	wodoszczelne - p.a. Zestaw podłączenia agregatu W32 wtyka 5P/32A z wyłącznikiem 0-1				
379	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	1		
d.3.3	0308-05	bryzgoszczelne 24V				
380	KNNR 5	Wentylator ścienny	szt	22		
d.3.3	0410-02					
381	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	137		
d.3.3	1203-01					
382	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	30		
d.3.3	1203-02					
383	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	51		
d.3.3	1301-01					
384	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	7		
d.3.3	1301-02					
385	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,	szt	116		
d.3.3	1304-06	skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym				
		Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych				
3.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
386	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na	m	192		
d.3.4	0601-0202	wspornikach klejonych, z pręta				
387	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach	m	20		
d.3.4	0602-02	ściennych, na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x3				
388	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem p.a. LYżo	m	20		
d.3.4	0602-04	1x16 mm2				
389	KNNR 5	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	56		
d.3.4	0103-0604					
390	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe wciągane do rurek	m	56		
d.3.4	0601-06					
391	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle	szt	7		
d.3.4	0301-02					
392	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, pushka 140x140 - skrzynka probiercza	szt	7		
d.3.4	0303-1002	150x150x50				
393	KNNR 5	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	12		
d.3.4	0103-04					
394	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach	m	12		
d.3.4	0602-02	ściennych, na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 wciągana do rurek - przewody				
		odprowadzające				
395	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - FeZn	m	155		
d.3.4	0605-02	25x4				
396	KNNR 5	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach	szt	7		
d.3.4	0612-06	wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik				
397	KNNR 5	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm	szt	20		
d.3.4	0613-01					
398	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,	szt	1		
d.3.4	1304-03	instalacja odgromowa, pomiar pierwszy				
399	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,	szt	6		
d.3.4	1304-04	instalacja odgromowa, pomiar każdy następnym				
		Razem dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
3.5		Instalacja telefoniczna wewnętrzna				
400	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur	m	40		
d.3.5	1207-05	RKLG18, RS22, w cegle				
401	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25	otwór	6		
d.3.5	1209-0501	mm				
402	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż	m	40		
d.3.5	0102-05	betonowe, do Fi 19 mm				
403	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	40		
d.3.5	1208-01					
404	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 -	m	35		
d.3.5	0203-01	YTKSY 3x2x0,5				
405	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 -	m	5		
d.3.5	0203-01	YTKSY 5x2x0,5				
406	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie	szt	4		
d.3.5	0301-11	cementowej lub gipsowej, w cegle				
407	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2		
d.3.5	0302-01					
408	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe przelotowe rewizyjne	szt	2		
d.3.5	0302-0502					
409	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2	szt	2		
d.3.5	0308-02	przelotowe pojedyncze - p.a. gniazdo telefoniczne RJ-12				
410	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - p.a. obwód gniazda	pomi	2		

d.3.5	1301-01	telefonicznego	ar			
		Razem dział: Instalacja telefoniczna wewnętrzna				
3.6		Instalacja wykrywania gazu GAZEX - bez montażu zaworu MAG-3 (ujęty w projekcie instalacyjnym)				
411 d.3.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	3		
412 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	40		
413 d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4 x 1 mm <sup>2</sup>	m	30		
414 d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	10		
415 d.3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	40		
416 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Moduł alarmowy MD-2.Z z zasilaczem PS-3	szt	1		
417 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Detektor metanu DEX-12	szt	2		
418 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny SWL-31	szt	1		
419 d.3.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	32		
420 d.3.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	4		
421 d.3.6		Kalkulacja indywidualna - Konfiguracja i uruchomienie instalacji GAZEX - 16 r-g	kpl	1		
		Razem dział: Instalacja wykrywania gazu GAZEX - bez montażu zaworu MAG-3 (ujęty w projekcie instalacyjnym)				
3.7		Instalacja monitoringu CCTV				
422 d.3.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	120		
423 d.3.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	7		
424 d.3.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	120		
425 d.3.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	120		
426 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód TV przemysłowej YAP 75-0.59/3.7+2x0,5	m	120		
427 d.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kamera wewnętrzna kolorowa kopułkowa typ CDR-406T w obudowie wandaloodpornej	szt	1		
428 d.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kamera zewnętrzna kolorowa typ C5138 w obudowie półkolistej wandaloodpornej wodoszczelnej	szt	3		
		Razem dział: Instalacja monitoringu CCTV				
		Razem dział: Roboty instalacji elektrycznych				
4		Pozycje uzupełniające				
4.1		Roboty budowlane				
429 d.4.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - uzupełnienie zakresu, gruntowanie ściany zachodniej	m <sup>2</sup>	99.450		
430 d.4.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - uzupełnienie zakresu robót wymienionych w poz. 89 i poz. 92 tego kosztorysu	m <sup>2</sup>	44.190		
431 d.4.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome, kolor jasny	m <sup>2</sup>	44.190		
432 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - analogia, wywiezienie ziemi z urobku, uzupełnienie zakresu robót wymienionych w poz. 34 i poz. 35 tego kosztorysu	m <sup>3</sup>	126.500		
433 d.4.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - uzupełnienie zakresu robót, przygotowanie powierzchni pod ułożenie gładzi gipsowych i malowanie.	m <sup>2</sup>	2071.86 0		
434 d.4.1	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniyny	m <sup>2</sup>	151.950		
435 d.4.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - pisuary	szt.	3.000		
436 d.4.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	3.000		
437 d.4.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	3.000		
438 d.4.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiccie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory pod nawietrzaki okienne	szt.	18.000		
439 d.4.1	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach - wykonanie poręczy rampy oznaczonej PN1 i PN2 o łącznej długości 9,58 mb (rys. A-25) ze stali nierdzewnej.	m	9.580		
440 d.4.1	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach - wykonanie poręczy klatki schodowej wewnętrznej (rys. A-24) o symbolu P4, P6 i P5 o długości łącznej 10,70 mb.	m	10.700		
		Razem dział: Roboty budowlane				
4.2		Instalacja gazowa				
441 d.4.2	KNR 4-01 0333-05	Przebiccie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	0.000		

442 d.4.2	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	0.000		
443 d.4.2	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2.000		
444 d.4.2	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1.000		
445 d.4.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1.000		
446 d.4.2	KNR 4-01 0322-03	Tuleje ochronne	szt.	4.000		
447 d.4.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	1.000		
448 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.000		
449 d.4.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	1.000		
450 d.4.2	KNR 7-08 0403-04	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazu GAZEX ( zawór elektromagnetyczny MAG-3 detektor gazu w obudowie, centrala sterująca, sygnalizator optyczno akustyczny).	ukl.	1.000		
451 d.4.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	28.000		
452 d.4.2	KNR 2-15 0307-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 40 mm we wnękach	kpl.	1.000		
453 d.4.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2.720		
454 d.4.2	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m2	2.720		
455 d.4.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2.720		
456 d.4.2	KNR-W 2-19 0210-01	przez analogię, montaż szafki gazowej pod punkt redukcyjno -pomiarowy	kpl.	1.000		
457 d.4.2	KNR-W 2-19 0210-01	przez analogię, montaż szafki pod zawór MAG	kpl.	1.000		
458 d.4.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	2.000		
		Razem dział: Instalacja gazowa				
4.3		Instalacja c.o.				
459 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory podpionowe regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm np MSV-BD Leno GW lub równoważne	szt.	2.000		
460 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory podpionowe regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm np MSV-BD Leno GW lub równoważne	szt.	5.000		
461 d.4.3	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6.000		
462 d.4.3	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	14.000		
463 d.4.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	11.000		
464 d.4.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	14.000		
465 d.4.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1.000		
466 d.4.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1.000		
467 d.4.3	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żuźłowego	m	43.000		
468 d.4.3	KNR 4-01 0322-03	tuleje ochronne	szt.	92.000		
469 d.4.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	14.000		
470 d.4.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	11.000		
471 d.4.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	20.000		
472 d.4.3	KNR 4-01 0324-03	Zamurowanie bruzd poziomych	m	43.000		
473 d.4.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	1.000		
474 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	14.000		
475 d.4.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory spustowe śr.nom. 10-15 mm	szt.	5.000		
476 d.4.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	43.000		
477 d.4.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	944.000		
478 d.4.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	43.000		
479 d.4.3	KNNR 4 0427-02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do aparatów grzewczo wentylacyjnych	kpl.	2.000		
480 d.4.3	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm izolacja FLEXOROCK lub równoważne o śr.zewn. do 20 mm	m2	2.000		
481	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm izolacja FLEXOROCK lub równoważne o	m2	2.000		

d.4.3	0505-01	śr.zewn. do 20 mm				
482	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.do 22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne -	m	389.000		
d.4.3	0101-10	jednowarstwowymi gr.20 mm				
483	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne -	m	40.000		
d.4.3	0101-15	jednowarstwowymi gr.25 mm (P)				
484	KNNR 4	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie)- zawór równowazacy, filtr siatkowy,	szt.	2.000		
d.4.3	0432-02	aparat grzewczy, zawór regulacyjny regulator predkosci obrotowej, termostat. o wydajnosci Q 16,5 kW				
		Razem dział: Instalacja c.o.				
4.4		Instalacja wod-kan				
485	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne -	m	52.000		
d.4.4	0101-10	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)				
486	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne -	m	15.000		
d.4.4	0101-11	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)				
487	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1.000		
d.4.4	0140-03					
488	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000		
d.4.4	0140-02					
489	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.	3.000		
d.4.4	0116-07	czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm				
490	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80 dm3	kpl.	1.000		
d.4.4	0143-01					
491	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 40 dm3	kpl.	1.000		
d.4.4	0143-01					
492	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 140 dm3	kpl.	3.000		
d.4.4	0143-01					
493	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o	kpl.	3.000		
d.4.4	0105-01	mocy 3 kW wraz z podejściem				
494	KNR 2-02	Poręcze ze stali nierdzewnej w pom 1.08 dla osoby niepełnosprawnej	m	4.000		
d.4.4	1214-05					
495	KNR 4-01	Obsadzenie wspomników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - uchwyty dla osób	szt.	4.000		
d.4.4	0322-01	niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej				
496	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w	m	134.000		
d.4.4	0126-04	budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)				
497	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	67.000		
d.4.4	0127-03	niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)				
		Razem dział: Instalacja wod-kan				
4.5		Wentylacja mechaniczna				
498	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o 278 m3/h TH 500	szt.	1.000		
d.4.5	0206-01					
499	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe TH 500 plus regulator prędkości obrotowej	szt.	2.000		
d.4.5	0206-01					
500	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe CTHT/4-315 V=2400 komplet (regulator obrotów)	szt.	1.000		
d.4.5	0208-01					
501	KNR-W 2-17	Wentylatory kanałowy TD-800/200N kpl	szt.	1.000		
d.4.5	0206-01					
502	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne RSC 60/35	szt.	1.000		
d.4.5	0154-01					
503	KNR-W 2-17	Analogia Kratka 350/200 z przepustnicą i kierownicami powietrza	szt.	6.000		
d.4.5	0130-01					
504	KNR-W 2-17	analogia klapy zwrotne CAR 100	szt.	2.000		
d.4.5	0130-01					
505	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyc kanałowy RSC 40/20	szt.	1.000		
d.4.5	0154-01					
506	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach	szt.	3.000		
d.4.5	0148-06	kanałowych				
507	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach	szt.	2.000		
d.4.5	0148-04	kanałowych				
		Razem dział: Wentylacja mechaniczna				
4.6		Kotłownia				
4.6.1		Roboty montażowe				
508	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	2.400		
d.4.6.1	0514-03					
509	KNR 2-15	Zawory spustowe śr.nom. 20 mm	szt.	5.000		
d.4.6.1	0408-02					
510	KNR-W 2-20	Termometry techniczne proste 200	szt.	4.000		
d.4.6.1	0312-01					
511	KNR-W 2-20	Termometry techniczne proste 100	szt.	4.000		
d.4.6.1	0312-01					
512	KNR-W 2-20	Manometry z rurką syfonową 0-1,6 Mpa	szt.	8.000		
d.4.6.1	0312-03					
513	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	m	10.000		
d.4.6.1	0516-03					
514	KNNR 4	Zawory kulowy odcinający o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4.000		
d.4.6.1	0520-07					
515	KNR INSTAL	Filtr o śr.nom. 65 mm	szt.	1.000		
d.4.6.1	0111-06					
516	KNR 2-17	Kanała nawiewny do kotłowni 30/20 z zaluzja zewn	m2	6.000		
d.4.6.1	0101-04					
517	KNR 2-17	Kanała wen wywiewny z kotłowni wywietrzak 250	m2	5.000		

d.4.6.1	0101-04					
518	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne -	m	8.000		
d.4.6.1	0101-16	jednowarstwowymi gr.25 mm (P)				
		Razem dział: Roboty montażowe				
4.6.2		AKPiA				
519	kalkulacja	Montaż dodatkowego modułu BSM D	szt.	1.000		
d.4.6.2	indywidualna					
520	kalkulacja	Montaż dodatkowego modułu BM BUS do podłączenia ISR ZR1 B/2 BIISR SSR C	szt.	1.000		
d.4.6.2	indywid					
521	kalkulacja	Montaż dodatkowego modułu EWM B dla dla obwodu grzewczego	szt.	1.000		
d.4.6.2	indywid					
522	KNR 7-08	Przewody uziemiające z bednarki	m	20.000		
d.4.6.2	905-01					
523	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowane paskami lub	m	40.000		
d.4.6.2	0211-03	klamerkami na przygotowanym podłożu				
524	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego	ukl.	1.000		
d.4.6.2	0102-03	lub termoelektrycznego				
525	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją IP65	szt.	1.000		
d.4.6.2	0405-01					
526	KNR 7-08	Układy sterowania - montaż regulatora pogodowego	ukl.	1.000		
d.4.6.2	0301-02					
527	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1.000		
d.4.6.2	1301-01					
528	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1.000		
d.4.6.2	1303-01					
529	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
d.4.6.2	1304-05					
530	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar	1.000		
d.4.6.2	1307-01					
		Razem dział: AKPiA				
		Razem dział: Kotłownia				
		Razem dział: Pozycje uzupełniające				
Lp.		Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe				
1.1		Roboty ziemne				
1.2		Fundamenty i izolacje				
1.3		Roboty murowe i żelbetowe				
1.4		Szyb windy				
1.5		Podłoża i posadzki				
1.6		Stolarka okienna i drzwiowa				
1.7		Tynki i wykończenie ścian i sufitów				
1.8		Elewacja				
1.9		Dach - pokrycie , odwodnienie, obórbki blacharskie				
1.10		Podnośnik platformowy				
1.11		Roboty towarzyszące				
1.12		Roboty budowlane				
1		Kanalizacja wewnętrzna				
2.1		Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej				
2.2		Instalacja co				
2.3		Kotłownia				
2.4		Klimatyzacja				
2.5		Wentylacja				
2.6		Instalacja gazowa				
2.7		Roboty instalacji sanitarnych				
2		WLZ-y i tablice rozdzielcze				
3.1		Instalacja wewnętrzna oświetleniowa				
3.2		Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych				
3.3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
3.4		Instalacja telefoniczna wewnętrzna				
3.5		Instalacja wykrywania gazu GAZEX - bez montażu zaworu MAG-3 (ujęty w projekcie instalacyjnym)				
3.6		Instalacja monitoringu CCTV				
3.7		Roboty instalacji elektrycznych				
3		Roboty budowlane				
4.1		Instalacja gazowa				
4.2		Instalacja c.o.				
4.3		Instalacja wod-kan				
4.4		Wentylacja mechaniczna				
4.5		Roboty montażowe				
4.6.1		AKPiA				
4.6.2		Kotłownia				
4.6		Pozycje uzupełniające				
4		RAZEM netto				
		VAT				
		Razem brutto				