

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 zadaszania 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	KNNRW 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 m2 w jednym miejscu,	m2	17.940		

		rozebranie okładziny ściennej				
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 przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, 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	Zасыpywanie 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 0254-0102	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant II wykonania	m2	29.180		
31 d.1.3	KNR 2-02 0254-0502	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania Krotność = 5	m2	8.36		
32 d.1.3	KNR 2-02 0254-0502	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania Krotność = 10	m2	20.82		
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	0.193		
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 kubełkowej	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	7.980		
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	KNR 0-16	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany	m2	83.825		

d.1.4	0151-01	działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5 cm				
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 windowy				
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 0254-0102	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 0254-0502	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania Krotność = 10	m2	74.88		
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	1.499		
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 windowy				
1.6		Podłoża 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	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie	m2	18.200		

d.1.6	1121-01	podłóża				
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 płycinowych	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 zwykłe 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 podwieszonego 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 zwykłe 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 wsystemie 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 wsystemie 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 wsystemie 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 wsystemie 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 COKÓŁ wsystemie 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-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - komi	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	KNR 2-02	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój	m3	0.159		

d.1.10	0408-03	poprzeczny drewna do 180 cm2				
104 d.1.10	Uproszczona	Wykonanie podbitki drewnianej wraz z deskami czołowymi i okapowymi	m2	2		
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	7.1		
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	Obrobki 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, obrobki 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	Okładziny 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 attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapki kominowe	m2	2.940		
119 d.1.12	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	1.000		
120 d.1.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek 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	KNR 4-01	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o	szt.	4.000		

d.1.12	0322-04	powierzchni do 0.5 m2 w podłozach betonowych				
123	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	40.000		
d.1.12	1001-01	w cegle				
124	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.	3.000		
d.1.12	1006-13	cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm				
125	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu	m	40.000		
d.1.12	0107-04	różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd				
126	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50	m	40.000		
d.1.12	0205-07	mm2 wciągane do kanałów typu "P"				
127	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.	1.000		
d.1.12	0309-15	metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2 z podłączeniem				
128	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce	szt.	5.000		
d.1.12	0813-01	polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)				
		Razem dział: Roboty towarzyszące				
		Razem dział: Roboty budowlane				
2		Roboty instalacji sanitarnych				
2.1		Kanalizacja wewnętrzna				
129	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych	m3	39.552		
d.2.1	0106-01	wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m				
130	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz - dodatek za	m3	39.552		
d.2.1	0105-09	każdy nast.przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gr.kat. III				
131	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub	m	10.000		
d.2.1	0210-02	pionowych w elem.z betonu zwirowego				
132	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z	szt.	8.000		
d.2.1	0208-02	betonu zwirowego o grub.do 20 cm				
133	KNR-W 2-15	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na	m	3.000		
d.2.1	0205-03	ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową				
134	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych	m	42.400		
d.2.1	0203-04	wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych				
135	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych	m	9.800		
d.2.1	0203-03	wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych				
136	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych	m	20.700		
d.2.1	0203-02	wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych				
137	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych	m	6.500		
d.2.1	0203-01	wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych				
138	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach	m	20.000		
d.2.1	0208-01	w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych				
139	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach	m	22.000		
d.2.1	0208-02	w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych				
140	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach	m	56.000		
d.2.1	0208-03	w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych				
141	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o	szt.	2.000		
d.2.1	0222-01	połączeniach wciskowych				

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 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
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 natryskowych 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 wciskowych	podej.	37.000		
155 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	9.000		
156 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	0.500		
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 otulinami 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 stojace o śr.nom. 15 mm	szt.	12.000		
167 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.	3.000		
168 d.2.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe 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 ustepowej	szt.	9.000		
170 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych 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	Podejscie obustronne do wodomierza skrzydelkowego glownego (domowego) o śr.nom. 25 mm	kpl.	1.000		
173 d.2.2	KNR INSTAL 0106-02	Podejscie obustronne do wodomierza skrzydelkowego glownego (domowego) o śr.nom. 20 mm	kpl.	2.000		
174 d.2.2	KNR INSTAL 0105-01	Podejscie doplywowe do zaworow czerpalnych (wplywowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	45.000		
175 d.2.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	1.000		
176 d.2.2	KNR INSTAL 0105-03	Podejscie doplywowe do zaworow czerpalnych (wplywowych, 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.	1.000		
178 d.2.2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociagowej 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 otworow o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm	szt.	33.000		
180 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 12 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	379.000		
181 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 15 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8.000		
182 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 18 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	215.000		
183 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 22 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	70.000		
184 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 28 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	144.000		
185 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 35 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	14.000		
186 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 42 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	114.000		
187	KNR-W 2-16	Izolacja rurociagu otulinami poliuretanowymi w jednej	m	389.000		

d.2.3	0507-01	warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm				
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	m2	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		
197 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulacyjne z siłownikiem 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 ściennie) nr 1	szt.	2.000		
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 d.2.4	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	3.000		
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 rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m	10.000		
225 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-09 analogia	Rozdzielacze co o śr. zewnętrznej 80 mm wraz z termometrami - manometrami 2 szt	m	1.400		
226 d.2.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze 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	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	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.	1.000		

d.2.4	0408-01					
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.	2.000		
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,kołowe,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	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I	m2	3.533		

d.2.6	0114-03	o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %				
262 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne ,kolowe,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.	1.000		
267 d.2.6	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste 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.	5.000		
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	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 NP1 wlk 2	szt.	14.000		
274 d.2.6	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 GNP 1 wlk 1	szt.	3.000		
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		
283 d.2.7	KNR INSTAL 0206-05	Zawór gazowy z głowicą MAG o śr.nom. 32 mm	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 %	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 wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	80		
287 d.3.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	185		
288 d.3.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 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 przebicia 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 przebicia 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 - wspornik 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 mm ² - YDY 5 x 4 mm ²	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 ² - YDY 5 x 6 mm ²	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 ²	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 ²	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 ² - YDY 3 x 2,5 mm ²	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 ³	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	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i	szt	10		

d.3.1	0726-09	powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²				
309 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 35 mm ²	szt	2		
310 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	30		
311 d.3.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	10		
312 d.3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	30		
313 d.3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	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 następny	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 ² - YDY 3 x 1,5 mm ²	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 ² - YDY 4 x 1,5 mm ²	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 ² - YDY 5 x 1,5 mm ²	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	Odgałęźniki 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	KNNR 5	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A	szt	14		

d.3.2	0307-0101	250V nf.430				
332 d.3.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	5		
333 d.3.2	KNNR 5 0307-0302	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2		
334 d.3.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - oprawy istniejące z demontażu w garażu	kpl	4		
335 d.3.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacze istniejące z demontażu	kpl	2		
336 d.3.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz typu VIGO 1x250W IP65	kpl	3		
337 d.3.2	KNNR 5 0510-07	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x40W, końcowe - Oprawa świetłówkowa 2x58 POKER (181258) + odbłyśnik (187258N)	kpl	3		
338 d.3.2	KNNR 5 0510-07	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x40W, końcowe - Oprawa świetłówkowa 2x58 POKER (181258) Aw 2h + odbłyśnik (187258N)	kpl	2		
339 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa świetłówkowa 2x36W VECTOR	kpl	3		
340 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa świetłówkowa 2x36W VECTOR Aw 2h	kpl	5		
341 d.3.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa świetłówkowa 2x36W CODAR	kpl	4		
342 d.3.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa świetłówkowa 2x36W CODAR Aw 2h	kpl	7		
343 d.3.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa świetłówkowa 2x58W CODAR	kpl	2		
344 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa świetłówkowa 2x58W SOLARIS PAR	kpl	6		
345 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa świetłówkowa 2x36W SOLARIS PAR	kpl	13		
346 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa świetłówkowa 2x36W SOLARIS PAR Aw 2h	kpl	2		
347 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W - Oprawa świetłówkowa 4x18W SOLARIS PAR	kpl	4		
348 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W - Oprawa świetłówkowa 4x18W SOLARIS PAR Aw 2h	kpl	5		
349 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - Oprawa świetłówkowa 2x18W SOLARIS PAR Aw 2h	kpl	1		
350 d.3.2	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa SATURN 2D 38W	kpl	12		

351 d.3.2	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa SATURN 2D 28W	kpl	2		
352 d.3.2	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa MERCURY 2x18W	kpl	14		
353 d.3.2	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa MERCURY 1x9W Aw 2h	kpl	1		
354 d.3.2	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa MONITOR1 A8TA3N z piktogramem kierunku ewakuacji	kpl	8		
355 d.3.2	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe 4x40 W - p.a. Oprawa (żyrandol) 5x21W PANAMA K-GR-PO-1	kpl	3		
356 d.3.2	KNNR 5 0501-0102	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa (kinkiet) 1x21W PANAMA K-GR-PO-4	kpl	10		
357 d.3.2	KNNR 5 0507-0201	Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne, pyłoszczelne z puszką rozgałęźną, aluminiowe, gwint E-40, rtęciowe - Oprawa typu reflektor sceniczny 1000W	kpl	2		
358 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	67		
359 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	31		
		Razem dział: Instalacja wewnętrzna oświetleniowa				
3.3		Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych				
360 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	1401		
361 d.3.3	KNNR 5 1207-05	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		
362 d.3.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r	59		
363 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1527		
364 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3 x 1,5 mm ²	m	12		
365 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3 x 2,5 mm ²	m	1389		
366 d.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 5 x 2,5 mm ²	m	41		
367 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDY 5 x 4 mm ²	m	55		
368 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	209		
369 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	101		
370 d.3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	6		
371 d.3.3	KNNR 5 0302-0502	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	85		
372	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego,	szt	11		

d.3.3	0304-03	przykręcane, 3 wyloty				
373 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - p.a. gniazdo 230V + wyłącznik + ramka podwójna	szt	6		
374 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	60		
375 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	11		
376 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne podwójne	szt	28		
377 d.3.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne z wyłącznikiem	szt	2		
378 d.3.3	KNNR 5 0309-07	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym, 380V, 3-biegunowe 32A/10 mm2 wodoszczelne - p.a. Zestaw podłączenia agregatu W32 wtyka 5P/32A z wyłącznikiem 0-1	szt	1		
379 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 24V	szt	1		
380 d.3.3	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny	szt	22		
381 d.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	137		
382 d.3.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	30		
383 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	51		
384 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	7		
385 d.3.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	116		
		Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych				
3.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
386 d.3.4	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	192		
387 d.3.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x3	m	20		
388 d.3.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem p.a. LYżo 1x16 mm2	m	20		
389 d.3.4	KNNR 5 0103-0604	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	56		
390 d.3.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe wciągane do rurek	m	56		
391 d.3.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	7		
392 d.3.4	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - skrzynka probiercza 150x150x50	szt	7		
393 d.3.4	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	12		
394 d.3.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 wciągana do rurek - przewody odprowadzające	m	12		
395	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do	m	155		

d.3.4	0605-02	0,6 m, grunt kategorii III - FeZn 25x4				
396 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	7		
397 d.3.4	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm	szt	20		
398 d.3.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
399 d.3.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	6		
		Razem dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
3.5		Instalacja telefoniczna wewnętrzna				
400 d.3.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	40		
401 d.3.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	6		
402 d.3.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	40		
403 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	40		
404 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,5	m	35		
405 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTKSY 5x2x0,5	m	5		
406 d.3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4		
407 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2		
408 d.3.5	KNNR 5 0302-0502	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe przelotowe rewizyjne	szt	2		
409 d.3.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - p.a. gniazdo telefoniczne RJ-12	szt	2		
410 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - p.a. obwód gniazda telefonicznego	pomi ar	2		
		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 przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	3		
412 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, 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 ² - YDY 4 x 1 mm ²	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 ² - YDY 4 x 1,5 mm ²	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 ²	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 wtynkowych 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 przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r	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 ² - 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				
1.1		Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe				
1.2		Roboty ziemne				
1.3		Fundamenty i izolacje				
1.4		Roboty murowe i żelbetowe				
1.5		Szyby windowe				
1.6		Podłoga i posadzki				
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa				
1.8		Tynki i wykończenie ścian i sufitów				
1.9		Elewacja				
1.10		Dach - pokrycie , odwodnienie, obórbki blacharskie				
1.11		Podnośnik platformowy				
1.12		Roboty towarzyszące				
1		Roboty budowlane				
2.1		Kanalizacja wewnętrzna				
2.2		Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej				
2.3		Instalacja CO				
2.4		Kotłownia				
2.5		Klimatyzacja				
2.6		Wentylacja				
2.7		Instalacja gazowa				

2		Roboty instalacji sanitarnych				
3.1		WLZ-y i tablice rozdzielcze				
3.2		Instalacja wewnętrzna oświetleniowa				
3.3		Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych				
3.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
3.5		Instalacja telefoniczna wewnętrzna				
3.6		Instalacja wykrywania gazu GAZEX - bez montażu zaworu MAG-3 (ujęty w projekcie instalacyjnym)				
3.7		Instalacja monitoringu CCTV				
3		Roboty instalacji elektrycznych				
		RAZEM netto				
		VAT				
		Razem brutto				