

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Wykonanie przebudowy kotłowni w budynku Filii DPS w Ostrowie Krupskim					
1		BRANŻA SANITARNA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu istniejącej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rurociągi i armatura			
2 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz stalowy DN80	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne gwintowane śr. nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne gwintowane śr. nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne gwintowane śr. nominalna 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory regulacyjny śr. nominalna 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne śr. nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr wody użytkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0519-01	Zawór 3-drogowy mieszający DN32, Kvs=16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4", 3,5bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór mieszający DN32, Kvs=16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0501-05	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 60kW wraz z wyposażeniem dodatkowym, z zawieszami i kompletem mocowań oraz układem automatyki (sterowanie zaworem mieszającym 3-dr)	kocioł		
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	wycena indywidualna	Neutralizator kondensatu (wyposażenie dodatkowe ko-tłów) z granulatem neutralizującym wraz z pompą kon-densatu z odprowadzeniem do syfonu pod zlewem, dla kotłów o mocy 50-500kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	wycena indywidualna	Stacja uzdatniania wody wraz z automatycznym uzupeł-nieniem zładu - AQUASET 500-N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-03	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej w Vitocell 100-V CVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR INSTAL 0311-02	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex NG 200l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna UPE 32-60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa ładowania podgrzewacza UPE32-60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie rozszerzalnościowe V=12l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Uzdatniacz wody metodą fizyczną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Separator powietrza Pneumatex	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr do instalacji grzewczych, z kurkiem manometrycznym i tuleją- przyłącze 1/2"- zakres 0÷6 bar	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.1.2	wycena indywidualna	Czujnik temperatury przylgowy z sygnałem do kotła	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.1.2	KSNR 11 0203-01	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Roboty antykorozyjne i termochronne			
42 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.3	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.3	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.1.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0605-01	Izolacja antyroszeniowa na instalację zimnej wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0605-01	Izolacja antyroszeniowa na instalację zimnej wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja instalacji ciepłej wody i cyrkulacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kanały spalinowe i wentylacyjne			
54 d.1.4	kalk. własna	Kompletny systemowy koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy dn200 H=12m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności w kotłowni	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA GAZOWA			
58 d.1.5	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.5	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.5	KNR-W 2-15 0310-02	filtr gwintowany DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.5	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 900x600x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.5	KNR 2-15 0310-03	Zawór odcinający kołnierzowy DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.5	KNR 2-15 0310-03	Zawór szybkozamykający MAG-3 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNR 2-15 0302-04	Rury, kształtki stalowe do gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1	m2	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR-W 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR-W 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		2,03	m2	2,030	
				RAZEM	2,030
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		MONTAŻ TRAS KABLOWYCH			
71 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do stropu 2 - mocowania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytko siatkowe KDS/KDSO200H60/3 970120 /3m montowane na gotowych wysięgnikach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do ściany o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytko siatkowe KDS/KDSO200H60/3 970120 /3m montowane na gotowych wysięgnikach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.2.1	KNNR 5 0111-03	Kanał kablowy z PCV biały EKD 80x40 długość 2mb	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny 35x20 , kolor biały RAL 9010, typ WDK /2me podejścia wyłączników , gniazd i pomp	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.2.1	KNNR 5 0110-05	Listwa instalacyjna z PCV biała LHD 17x17 długość 2mb podejścia do czujników opraw oświetleniowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		MONTAŻ PRZEWODÓW W KORYTKACH I LISTWACH KABLOWYCH			
78 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewód YDY 3x1,5 mm2 układany w gotowych korytkach z mocowaniem paskami do oświetlenia podstawowego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
79 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewód YDY 2 x1,5 mm2 układany w gotowych korytkach z mocowaniem paskami - oświetlenie awaryjne	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych kanałach i listwach -gniazda 230V	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 3X2,5 mm2 układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania kotłów gazowych	m		
		30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
82 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 3X2,5 mm2 układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania regulatora typ 300-K MW2B	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 3X2,5 mm2 układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania Sterownika SZSS	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 3X1,5 mm2 układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania systemu detekcji gazu typ MD-2Z	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 3X2,5 mm2 układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania dwóch pomp obiegowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 2X1,0 mm2 układane w gotowych korytkach mocowane paskami do sterowania systemu pomp obiegowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 3X1,5 mm2 układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania pomp wymiennika ciepła	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
88 d.2.2	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDY4x5 mm2 do zasilania RK od GWP	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
89 d.2.3	KNNR 5 0511-06	Montaż oprawy liniowej LED 36W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna typu EXIT S IP 1W LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy Philips -LED kinkiet zewnętrzny z czujnikiem ruchu 1 xLED/3,5W/230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		MONTAŻ OSPRZĘTU DLA OŚWIETLENIA I GNIAZD 230V			
92 d.2.4	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd podwójnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2.4	KNNR 5 0308-06	Montaż GNIAZDO STAŁE 2P 16A 24V IP44 FIOLETOWE 162V PCE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.4	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		ROZDIELNICA GŁÓWNA RK I GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU			
95 d.2.5	KNNR 5 0404-07	Montaż obudowy rozdzielnicy Mistral 65 o wymiarach 735 x430 x155 n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.5	KNNR 5 0404-05	Szafka do wyłącznika p.poż. 1x3 moduły natynkowa czerwona ALFA 3Z 5-406	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5	KNNR-W 5-08 0808-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
98 d.2.5	KNNR-W 5-08 0808-01	Montaż dławika bakelitowego M40 x15 z zadławieniem przewodu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadmiarowo prądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach typu MBN320E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika SNB 340 40A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.5	KNNR 5 0407-01	Sygnalizacja napięcia typu SVN221	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.5	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięć SIMTEC 4P 30kA B+C/4-275	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.5	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach typu CDA425J 25/0,03A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.5	KNNR 5 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach typu CDC425J 25A/30mA AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.5	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy w rozdzielnicach typu CDC225J 25A/30mA typAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach MBN110E 10A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach MBN116E 16A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
108 d.2.5	KNNR 5 0407-02	Stycznik typu ESC 225 2NO/25A/230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.5	KNNR 5 0407-03	Montaż złączek szynowych OUNEVA (3szt-szare 1szt niebieska 1sz żółta) 1-50mm2x2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce-połączenia rozdzielnic RG	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.2.5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.5	KNNR 5 0407-04	Montaż transformatora bezpieczeństwa typu ST314 230/12-24V 40VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		PRZEWODY UZIEMIAJĄCE I WYRÓWNAWCZE			
113 d.2.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na uchwytych dystansowych wykonane z płaskownika FeZn 4x25	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.2.6	KNNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm obejm uziemiających skręcanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.2.6	KNNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm obejm uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.2.6	KNNR 5 0303-10	Montaż szyny wyrównawczej GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.6	KNNR-W 5-08 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
118 d.2.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.6	KNNR 5 0303-09	Puszka elektryczna EUROELECTRO SK30.105 100 mm x 150 mm x 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.6	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.2.6	KNNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglicy odgromowej kominowej typu i6.13.03 na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		SYSTEM DETEKCJI GAZU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.7	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu sterującego MD-2.Z do 2 detektorów 230V GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.7	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek DEX-14/N	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.2.7	KNNR 5 0209-04	Przewody informatyczne typu YTKS 2x0,5mm ² układane w gotowych korytkach i kanałach kablowych do zasilania sygnalizatora SL-21	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
127 d.2.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F3G 4X1,5 mm ² układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania dwóch czujników gazu typ 14N-2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.2.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HO5RN-F2G 2X2,5 mm ² układane w gotowych korytkach mocowane paskami do zasilania zaworu gazowego	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.8		POMIARY ODBIORCZE			
129 d.2.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.2.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
131 d.2.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
137 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
2.9		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
139 d.2.9	KNR-W 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
140 d.2.9	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2.9	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.2.9	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.9	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2.9	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.2.9	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.9	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2.9	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000