

# Przedmiar robót wewnętrzne instalacje elektryczne

Przebudowa instalacji c.o.  
oraz modernizacja Zespołu Szkół

**inwestor:** Powiat Piaseczyński  
Starostwo Powiatowe w Piasecznie  
ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

**lokalizacja:** ul. Mirkowska 39 05-520 Konstancin-Jeziorna

**opracował:** techn. Krzysztof Sobieraj

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1_2	Rozbudowa istniejącego złącza	
2	3_17	Rozdzielnia TR-3/1	
3	18 - 32	Rozdzielnia TR-0/3	
4	33 - 47	Rozdzielnia TR2/2	
5	48 - 62	Rozdzielnia TR2/3	
6	63 - 77	Rozdzielnia TR1/1	
7	78 - 92	Rozdzielnia TR1/2	
8	93 - 107	Rozdzielnia TR1/3	
9	108 - 121	Rozdzielnia TR2/1	
10	122 - 136	Rozdzielnia TR-1/1	
11	137 - 150	Rozdzielnia TR-0/1	
12	151 - 166	Rozdzielnia TR-0/2	
13	167 - 181	Rozdzielnia TR-0/4	
14	182 - 192	Rozdzielnia TG	
15	193 - 196	Miejsce połączenia wyrównawcze	
16	197 - 220	Oprawy oświetleniowe	
17	221 - 230	Przewody	
18	231 - 240	Osprzęt	
19	241 - 259	Internet	
20	260 - 270	Przewody HDMI	
21	271 - 271	Wentylatory kanałowe	
22	272 - 286	Instalacja odgromowa	
23	287 - 310	Szafa LAN 3- piętro	
24	311 - 329	Szafa LAN 3- parter	
25	330 - 332	Światłowód	
26	333 - 334	Pomiary	
27	335 - 347	WLZ do rozdzielni	
28	348 - 355	Instalacja oddymiania klatka nr 1	
29	356 - 363	Instalacja oddymiania klatka nr 2	
30	364 - 369	Napowietrzanie do klatki 1 i 2	
31	370 - 381	Instalacja oddymiania klatka nr 3	
32	382 - 385	Dodatkowe wyposażenie instalacji oddymiania , pomiary rozruch	
33	386 - 393	Instalacja p.pożarowa	
34	394 - 405	Przewody dla instalacji sygnalizacji pożaru i oddymiania	
		RAZEM netto	
		VAT 23%	
		Razem brutto	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			
W tym:			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			
<b>Podatek VAT</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne dla Przebudowa instalacji CO oraz modernizacja szkoły przy ul. Mirkowskiej 39 Konstancin Jeziorna</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbudowa istniejącego złącza</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH000 50A gG	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Rozdzielnia TR-3/1</b>			
3 d.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
4 d.2	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*2*0.94	m3	0.60	
				RAZEM	0.60
5 d.2		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.76*0.42*2*0.94	m3	0.60	
				RAZEM	0.60
6 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		

		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>3</b>	<b>Rozdzielnia TR-0/3</b>				
18 d.3	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
19 d.3	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
20 d.3		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.30	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
21 d.3	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 80 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

26 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>4</b>		<b>Rozdzielnia TR2/2</b>			
33 d.4	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
34 d.4	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.88*0.34*0.94	m3	0.28	
				RAZEM	0.28
35 d.4		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.28	m3	0.28	
				RAZEM	0.28
36 d.4	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	

				RAZEM	1.00
40 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>5</b>	<b>Rozdzielnia TR2/3</b>				
48 d.5	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
49 d.5	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
50 d.5		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.30	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
51 d.5	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		

		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>6</b>		<b>Rozdzielnia TR1/1</b>			
63 d.6	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
64 d.6	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
65 d.6		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.30	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
66 d.6	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00

67 d.6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.6	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
72 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>7</b>		<b>Rozdzielnia TR1/2</b>			
78 d.7	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
79 d.7	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
80 d.7		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30



81 d.7	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.7	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
87 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>8</b>		<b>Rozdzielnia TR1/3</b>			
93 d.8	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
94 d.8	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	

				RAZEM	0.30
95 d.8		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
96 d.8	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
101 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
107 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>9</b>	<b>Rozdzielnia TR2/1</b>				
108 d.9	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		

		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
109	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 1 km	m3		
d.9		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
110		Oplata za przyjecie gruzu do utylizacji	m3		
d.9		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
111	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie ryczne pod sruby kotwowe w podlozu z cegly - aparat o 3-4 otworach mocujacych	aparat		
d.9		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 5-08 0404-07	Montaz skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcja - mocowanie przez przykrecenie do gotowego podloza Rozdzielnia podtynkowa 60 modułow II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
d.9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 5-08 0408-03	Montaz elementow rozdzielnic modułowowych - szyna laczeniowa 3-biegunowa	szt		
d.9		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNR-W 5-08 0407-04	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - rozlacznik 4P 100A	szt		
d.9		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 5-08 0407-01	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - wylacznik nadpradowy 1-bieg. Wylacznik nadpradowy 1P B 2 A	szt		
d.9		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNR-W 5-08 0407-01	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
d.9		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
117	KNR-W 5-08 0407-04	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - rozlaczniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
d.9		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 5-08 0407-04	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - ochronnik przepieciowy typ 2	szt		
d.9		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 5-08 0407-04	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - wylacznik 4 biegunowy roznicowo-pradowy 25 A 30 mA	szt		
d.9		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNR-W 5-08 0407-01	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - wylacznik nadpradowy 1-bieg.Wylacznik nadpradowy 1P B 16 A	szt		
d.9		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNR-W 5-08 0407-01	Montaz osprzetu modułowowego w rozdzielnicach - wylacznik nadpradowy 1-bieg.Wylacznik nadpradowy 1P C 10 A	szt		
d.9		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
10		<b>Rozdzielnia TR-1/1</b>			

122	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.10		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
123	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
d.10		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
124		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
d.10		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
125	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.10		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
d.10		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.10		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
128	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
d.10		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
130	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
d.10		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
131	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
d.10		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

136 d.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>11</b>		<b>Rozdzielnia TR-0/1</b>			
137 d.11	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
138 d.11	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
139 d.11		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
140 d.11	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.11	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.11	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
143 d.11	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
145 d.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
146 d.11	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.11	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.11	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
149 d.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		3	szt	3.00	

				RAZEM	3.00
150 d.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>12</b>		<b>Rozdzielnia TR-0/2</b>			
151 d.12	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
152 d.12	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
153 d.12		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
154 d.12	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.12	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.12	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
157 d.12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
159 d.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
160 d.12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.12	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		

		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
164 d.12	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Wyłącznik nadprądowy 3P C 16 A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
166 d.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>13</b>	<b>Rozdzielnia TR-0/4</b>				
167 d.13	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
168 d.13	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
169 d.13		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
170 d.13	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.13	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
173 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
175 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
176 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 40 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

177 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.13	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy 25 A 30 mA	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
180 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
181 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 A	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>14</b>		<b>Rozdzielnia TG</b>			
182 d.14	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.88*0.34	m2	0.30	
				RAZEM	0.30
183 d.14	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
184 d.14		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji	m3		
		0.76*0.42*0.94	m3	0.30	
				RAZEM	0.30
185 d.14	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.14	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia podtynkowa 60 modułów II klasa ochronności , drzwi metalowe zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.14	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
188 d.14	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
190 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg. lampki kontrolne L	szt		
		3	szt	3.00	



				RAZEM	3.00
191 d.14	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 125 A 3-bieg DO2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.14	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowe 125 A 3-bieg DO2	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>15</b>	<b>Miejscowe połączenia wyrównawcze</b>				
193 d.15	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód LY-450/750V 6mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
194 d.15	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195 d.15	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.15	KNR-W 5-08 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>16</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
197 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa A1 w/g legendy	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
198 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa A2 w/g legendy	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
199 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa A3 w/g legendy	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
200 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa A4 w/g legendy	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
201 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa B1 w/g legendy	kpl.		
		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
202 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa B2 w/g legendy	kpl.		
		226	kpl.	226.00	
				RAZEM	226.00
203 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa B3 w/g legendy	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
204 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa C1 w/g legendy	kpl.		
		132	kpl.	132.00	

				RAZEM	132.00
205 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa D1 w/g legendy	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
206 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa D2 w/g legendy	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
207 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa E1 w/g legendy	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
208 d.16	KNNR 5 0511-06	oprawa E2 w/g legendy	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
209 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa AW1 w/g legendy	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
210 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa AW2 w/g legendy	kpl.		
		60	kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
211 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa AW3 w/g legendy	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
212 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa AW4 w/g legendy	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
213 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa AW5 w/g legendy	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
214 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa AWŻ w/g legendy	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
215 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa EW1 w/g legendy	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
216 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa EW2 w/g legendy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa EW3 w/g legendy	kpl.		
		63	kpl.	63.00	
				RAZEM	63.00
218 d.16	KNNR 5 0510-01	oprawa EW4 w/g legendy	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
219 d.16	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe nad umywalkami i zewnętrznymi	kpl.		

		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
220 d.16	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		143	szt.	143.00	
				RAZEM	143.00
<b>17</b>		<b>Przewody</b>			
221 d.17	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.229+poz.230	m	6931.10	
				RAZEM	6931.10
222 d.17	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.221*0.05*0.05	m3	17.33	
				RAZEM	17.33
223 d.17	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.222	m3	17.33	
				RAZEM	17.33
224 d.17		Oplata środowiskowa za przyjęcie gruzu na wysypisko komunalne	m3		
		poz.222	m3	17.33	
				RAZEM	17.33
225 d.17	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.221	m	6931.10	
				RAZEM	6931.10
226 d.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.221*0.03*0.05	m3	10.40	
				RAZEM	10.40
227 d.17	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		264	otw.	264.00	
				RAZEM	264.00
228 d.17	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		264	przepust.	264.00	
				RAZEM	264.00
229 d.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody elektroenergetyczne YDY 3x1.5 mm2	m		
		899*5.5	m	4944.50	
				RAZEM	4944.50
230 d.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody elektroenergetyczne YDY 3x2.5 mm2	m		
		8.6*(200+21+10)	m	1986.60	
				RAZEM	1986.60
<b>18</b>		<b>Osprzęt</b>			
231 d.18	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.233+poz.234+poz.235+poz.236+poz.237+poz.239+poz.238+poz.239+poz.240	szt.	911.00	
				RAZEM	911.00
232 d.18	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy 60 mm końcowych	szt.		
		19+3+2	szt.	24.00	

				RAZEM	24.00
233 d.18	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		68+44+8+143+180+21	szt.	464.00	
				RAZEM	464.00
234 d.18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P 10/16A 250V pojedyncze	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
235 d.18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemnieniem pojedyncze IP 44	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
236 d.18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
237 d.18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtynkowe HDMI	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
238 d.18	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
239 d.18	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
240 d.18	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej łącznik schod.-p/t 250V/10A	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>19</b>		<b>Internet</b>			
241 d.19	KNR AT-14 0110-07	Indoor 802,11a/g/n/ac Dual_band Dual_radio Managed PoE Controller-based Enterprise 3x3 Access Point, WEP/WPA/AES, Dynamic VLAN, Multi-SSIDs, Integrated MIMO antennas	kpl.		
		21.0	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
242 d.19	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
243 d.19	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 kat 6 N/T	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
244 d.19	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat 6 10 G 1 m	szt.		
		21	szt.	21.00	

				RAZEM	21.00
245 d.19	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
246 d.19	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany	m		
		2000-50	m	1950.00	
				RAZEM	1950.00
247 d.19	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
248 d.19	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		2000	m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
249 d.19	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
250 d.19	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
251 d.19	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 kat 6 N/T	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
252 d.19	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		2000	m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
253 d.19	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
254 d.19	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		2000-350	m	1650.00	
				RAZEM	1650.00
255 d.19	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2000-350	m	1650.00	
				RAZEM	1650.00
256 d.19	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		1650*0.03*0.05	m3	2.48	
				RAZEM	2.48
257 d.19	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		2.48	m3	2.48	
				RAZEM	2.48
258 d.19	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.257	m3	2.48	
				RAZEM	2.48
259 d.19		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		

		poz.257	m3	2.48	
				RAZEM	2.48
<b>20</b>		<b>Przewody HDMI</b>			
260 d.20	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		38*3	m	114.00	
				RAZEM	114.00
261 d.20	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
262 d.20	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		114*0.03*0.05	m3	0.17	
				RAZEM	0.17
263 d.20	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		0.17	m3	0.17	
				RAZEM	0.17
264 d.20	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.263	m3	0.17	
				RAZEM	0.17
265 d.20		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.263	m3	0.17	
				RAZEM	0.17
266 d.20	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
267 d.20	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody wciągane do rur przewody HDMI	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
268 d.20	KNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe HDMI	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
269 d.20	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
270 d.20	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy 60 mm końcowych	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
<b>21</b>		<b>Wentylatory kanałowe</b>			
271 d.21	KNR 5 0410-02	Wentylatory ścienna	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>22</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
272 d.22	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		28+65+10+30+21+37+7+10+10+30+12+19+4+70+15+22+22+6+19	m	437.00	

				RAZEM	437.00
273 d.22	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		26*3+18*4+16+6+9+35*3+9.5*3+17+21*2+9*3+7+9*3+14*3+13+10*3+35*3+9*3+9*2+6+4+30*2+11*4+6*2+6	m	801.50	
				RAZEM	801.50
274 d.22	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
275 d.22	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
276 d.22	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		388	m	388.00	
				RAZEM	388.00
277 d.22	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		388	m	388.00	
				RAZEM	388.00
278 d.22	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m		
		poz.276	m	388.00	
				RAZEM	388.00
279 d.22	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		37	aparat	37.00	
				RAZEM	37.00
280 d.22	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
281 d.22	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
282 d.22	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
283 d.22	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
284 d.22	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		112	szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
285 d.22	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
286 d.22	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		

		36	pomiar.	36.00	
				RAZEM	36.00
<b>23</b>		<b>Szafa LAN 3- pietro</b>			
287 d.23	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki dystrybucyjna wisząca dzielona 15U 600x600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.23	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2 wentylatory do szafki wiszącej z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
289 d.23	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel 19" 1 U z gniazdami 4xLC dx , 8 pigtalii OM3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.23	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19" /1U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.23	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa panel 24xRJ45 BC i U bez modułów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel 24xRJ45 BC 1U bez mdułów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.23	KNR AT-14 0107-01	moduł RJ 45 BC kat 6 UTP	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
294 d.23	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
295 d.23	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
296 d.23	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19" /1U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel 24xRJ45 BC 1U bez mdułów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.23	KNR AT-14 0107-01	moduł RJ 45 BC kat 6 UTP	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
299 d.23	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
300 d.23	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		8	szt.	8.00	



				RAZEM	8.00
301 d.23	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego zaślepka do nie obsadzonego portu RJ 45BC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.23	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19" /1U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli 24xGE+4GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ 45 Console port . Fanless design	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
304 d.23	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 8xGE PoE + +2 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max 125 W , 1RJ45 Console port	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.23	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SFP transeiver with DDM, 1,25G, 850 nm, mm, 550 m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0-70 st C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.23	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.23	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord MM LC-SC OM3 duplex 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.23	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy kat 6 UTP 250 MH , PCV niebieski dl 1 metr	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
309 d.23	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy kat 6 UTP 250 MH , PCV żółty dl 1 metr	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
310 d.23	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>24</b>	<b>Szafa LAN 3- parter</b>				
311 d.24	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki dystrybucyjna wisząca dzielona 15U 600x600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.24	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2 wentylatory do szafki wiszącej z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.24	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel 19" 1 U z gniazdami 4xLC dx , 8 pigtalii OM3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
314 d.24	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19" /1U	kpl.		

		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.24	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa panel 24xRJ45 BC i U bez modułów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.24	KNR AT-14 0107-01	moduł RJ 45 BC kat 6 UTP	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
317 d.24	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
318 d.24	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
319 d.24	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19" /1U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
320 d.24	KNR AT-14 0107-01	moduł RJ 45 BC kat 6 UTP	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
321 d.24	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
322 d.24	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
323 d.24	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego zaślepka do nie obsadzonego portu RJ 45BC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
324 d.24	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19" /1U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.24	KNR AT-14 0108-01	24xGE+4GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max 370 W ( expand to 740W with )	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
326 d.24	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SFP transceiver with DDM, 1,25G, 850 nm, mm, 550 m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0-70 st C	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
327 d.24	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord MM LC-SC OM3 duplex 1 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
328 d.24	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy kat 6 UTP 250 MH , PCV żółty dl 1 metr	kpl.		
		16	kpl.	16.00	

				RAZEM	16.00
329 d.24	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>25</b>	<b>Światłowód</b>				
330 d.25	KNR AT-15 0101-01	Układanie kabel światłowodowy uniwersalny OM3 50/125 U-DQ (ZN) BH, 8G 1.6 kN	m kabla		
		100	m kabla	100.00	
				RAZEM	100.00
331 d.25	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
		100	m wiązki	100.00	
				RAZEM	100.00
332 d.25	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
<b>26</b>	<b>Pomiary</b>				
333 d.26	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.26	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		16+24	pomiar	40.00	
				RAZEM	40.00
<b>27</b>	<b>WLZ do rozdzielni</b>				
335 d.27	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30+12+10+3+23+5+8+3+17+8+10+11+17+3+12+12+8	m	192.00	
		12*6	m	72.00	
				RAZEM	264.00
336 d.27	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.335*0.05*0.05	m3	0.66	
				RAZEM	0.66
337 d.27	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.336	m3	0.66	
				RAZEM	0.66
338 d.27		Oplata środowiskowa za przyjęcie gruzu na wysypisko komunalne	m3		
		poz.336	m3	0.66	
				RAZEM	0.66
339 d.27	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.335	m	264.00	
				RAZEM	264.00
340 d.27	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.335*0.03*0.05	m3	0.40	
				RAZEM	0.40
341 d.27	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YAKXS 5x35 mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

342 d.27	KNR-W 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8+184	m	192.00	
				RAZEM	192.00
343 d.27	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m		
		30+12+10+3+23+5+8+3+17+8+10+11+17+3+12+12	m	184.00	
				RAZEM	184.00
344 d.27	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		13*2*5	szt.żył	130.00	
				RAZEM	130.00
345 d.27	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
346 d.27	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
347 d.27	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.00	
				RAZEM	14.00
<b>28</b>		<b>Instalacja oddymiania klatka nr 1</b>			
348 d.28	KNNR 2 1105-03	kłapa dymowa dwuskrzydłowa na podstawie stalowej prostej ocynkowanej h-75 mm 180x240 75 3.21 m2	m2		
		(1.8*2.40)*1	m2	4.32	
				RAZEM	4.32
349 d.28		Owiewka aerodynamiczna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
350 d.28		Dysza kierująca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
351 d.28	KNR AL-01 0101-01	centrala oddymniana 1 linia 2 grupy współpraca z SSP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.28	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah akumulator 5,0AH 12V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
353 d.28	KNR AL-01 0402-02	przycisk RPO 1 ręczny przycisk oodymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną natynkowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
354 d.28	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych Piktogram duży uruchamianie kłapy dymowej F105 wymiar 150x220 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
355 d.28	KNNR 5 0304-04	PIP -2AN / rozgałęźna / 3 żyły 4 mm2	szt.		

		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>29</b>	<b>Instalacja oddymiania klatka nr 2</b>				
356 d.29	KNNR 2 1105-03	klapa dymowa dwuskrzydłowa na podstawie stalowej prostej ocynkowanej h-75 mm 180x240 75 3.21 m2	m2		
		(1.8*2.40)*1	m2	4.32	
				RAZEM	4.32
357 d.29		Owiewka aerodynamiczna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358 d.29		Dysza kierująca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
359 d.29	KNR AL-01 0101-01	centrala oddymniana 1 linia 2 grupy współpraca z SSP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
360 d.29	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah akumulator 5,0AH 12V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
361 d.29	KNR AL-01 0402-02	przycisk RPO 1 ręczny przycisk oodymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną natynkowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
362 d.29	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych Piktogram duży uruchamianie klapy dymowej F105 wymiar 150x220 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
363 d.29	KNNR 5 0304-04	PIP -2AN / rozgałęźna / 3 żyły 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>30</b>	<b>Napowietrzanie do klatki 1 i 2</b>				
364 d.30		BS-LI napęd drzwiowy 24VDC / 1.2 A drzwi lewe , siła 300N, kat otwarcia 127st szerokość skrzydła od 736 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
365 d.30		BS-RE / 3 sek napęd drzwiowy 24VDC / 1.2 A drzwi prawe , siła 300N, kat otwarcia 127st szerokość skrzydła od 736 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
366 d.30		BS-Płyta montażowa , montaż do ościeżnicy lub na skrzydle lub współbieżnie	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
367 d.30		konsola A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
368 d.30		napęd łańcuchowy 24V wysięg 500 mm siła 300N	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
369 d.30	KNNR 5 0304-04	PIP -2AN / rozgałęźna / 3 żyły 4 mm2	szt.		

		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>31</b>	<b>Instalacja oddymiania klatka nr 3</b>				
370 d.31	KNNR 2 1105-03	klapa dymowa jednoskrzydłowa na podstawie stalowej prostej ocynkowanej h-75 mm 170x180 skośna pow czynna 2,34 (1.8*2.40)*1	m2		
			m2	4.32	
				RAZEM	4.32
371 d.31		Owiewka aerodynamiczna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
372 d.31		Dysza kierująca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
373 d.31	KNR AL-01 0101-01	centrala oddymniana 1 linia 3 grupy współpraca z SSP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
374 d.31	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah akumulator 7,2AH 12V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
375 d.31	KNR AL-01 0402-02	przycisk RPO 1 ręczny przycisk oodymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną natynkowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
376 d.31	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych Piktogram duży uruchamianie klapy dymowej F105 wymiar 150x220 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
377 d.31		BS-LI napęd drzwiowy 24VDC / 1.2 A drzwi lewe , siła 300N, kat otwarcia 127st szerokość skrzydła od 736 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
378 d.31		BS-Płyta montażowa , montaż do ościeżnicy lub na skrzydło lub współbieżnie	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
379 d.31		konsola A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
380 d.31		napęd łańcuchowy 24V wysięg 500 mm siła 300N	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
381 d.31	KNNR 5 0304-04	PIP -2AN / rozgałęźna / 3 żyły 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>32</b>	<b>Dodatkowe wyposażenie instalacji oddymniana , pomiary rozruch</b>				
382 d.32	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
383 d.32	KNNR 5 0406-01	Czujka pogodowa deszcz wiatr	szt.		

		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
384 d.32	KNR 5 0406-01	przełącznik przewietrzania kluczykowy 1- biegunowy zwierny, natynkowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
385 d.32		Transport klapy dymowe -okno oddymiające	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>33</b>	<b>Instalacja p.pożarowa</b>				
386 d.33	KNR AL-01 0101-04	centrala sygnalizacji pożaru PL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.33	KNR AL-01 0102-01	moduł urządzeń alarmowych z możliwością podłączenia dwóch niezależnych linii sygnałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.33	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V /24 AH	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
389 d.33	KNR AL-01 0401-01	optyczna punktowa czujka dymu z przełącznikiem obrotowym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
390 d.33	KNR AL-01 0403-02	Montaż podstawowych gniazdo czujki pożarowych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
391 d.33	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
392 d.33	KNR AL-01 0105-02	moduł 8 wejść 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
393 d.33	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>34</b>	<b>Przewody dla instalacji sygnalizacji pożaru i oddymiania</b>				
394 d.34	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.402+poz.403+poz.404+poz.405	m	704.00	
				RAZEM	704.00
395 d.34	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.394*0.05*0.05	m3	1.76	
				RAZEM	1.76
396 d.34	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.395	m3	1.76	
				RAZEM	1.76
397 d.34		Opłata środowiskowa za przyjęcie gruzu na wysypisko komunalne	m3		

		poz.395	m3	1.76	
				RAZEM	1.76
398 d.34	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.394	m	704.00	
				RAZEM	704.00
399 d.34	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.394*0.03*0.05	m3	1.06	
				RAZEM	1.06
400 d.34	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		264	otw.	264.00	
				RAZEM	264.00
401 d.34	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		264	przepust.	264.00	
				RAZEM	264.00
402 d.34	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody elektroenergetyczne YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
		3*10	m	30.00	
				RAZEM	30.00
403 d.34	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody elektroenergetyczne YDY 3x2x0.8 mm <sup>2</sup>	m		
		4.20*10	m	42.00	
				RAZEM	42.00
404 d.34	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody elektroenergetyczne HDGS 3x1,5	m		
		3.8*10	m	38.00	
				RAZEM	38.00
405 d.34	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody elektroenergetyczne YnTKSYewk 1x2x0.8	m		
		4.50*10	m	45.00	
		30*18.30	m	549.00	
				RAZEM	594.00





