

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM			
1.1		ROZDZIELNIA RG			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica kompletna dla 144mod. pod- tynkowa, 2x6x12	szt.		
d.1.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 80A	szt.		
d.1.1	0407-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięciowego iskiernikowego 3-biegunowego w rozdzielni- cach	szt.		
d.1.1	0407-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięciowego warystorowego czterobiegunowego w roz- dzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
d.1.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnic LED 3x czerwona w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe 40A 30mA	szt.		
d.1.1	0407-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
d.1.1	0407-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B20	szt.		
d.1.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 40A	szt.		
d.1.1	0407-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
d.1.1	0407-01	14	szt.	14.000	
	analogia			RAZEM	14.000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
d.1.1	0407-01	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B20	szt.		
d.1.1	0407-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C16	szt.		
d.1.1	0407-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
d.1.1	0407-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Stycznik 1NO/25A/230V w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Przycisk sterowniczy 1NO/16A w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Zegar astronomiczny 3-kanalowy 16A/230V w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Modułowa podstawa bezpiecznikowa do 63A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROZDZIELNIA R1			
21 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica kompletna dla 96mod. podtynkowa, 2x4x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż ogranicznika przepięciowego warystorowego czterobiegunowego w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnicach LED 3x czerwona w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe 40A 30mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 40A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Przełącznik bistabilny 2NO/16A/230V w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Stycznik 2NO/25A/24V w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
1.3		WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P.POŻ			
33	KNNR 5	Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (WG.P.POŻ)	szt.		
d.1.3	0404-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
d.1.3	0407-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5	Automatyczny przełącznik faz z fazą priorytetową	szt.		
d.1.3	0407-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik mocy z możliwością wyzwalania trzybiegunowy 100A	szt.		
d.1.3	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Wyzwalacz pod napięciowy 230V w rozdzielnicach	szt.		
d.1.3	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU			
38	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku naściennego do wyłącznika p.poż	szt.		
d.2	0406-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze podtynkowe białe IP44	szt.		
d.2	0308-05				
		12+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze, podtynkowe, białe	szt.		
d.2	0308-01				
	analogia				
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne, podtynkowe, białe	szt.		
d.2	0308-01				
	analogia				
		19+17	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik monostabilny biały	szt.		
d.2	0306-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy biały	szt.		
d.2	0306-02				
		14+9	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy biały	szt.		
d.2	0306-03				
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, biały	szt.		
d.2	0306-02				
		9+3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy, biały	szt.		
d.2	0306-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.3 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typu LED 1600lm 14W E IP44 np. Beryl LED O 1600lm 14W E IP44 34 840 lub innej o równoważnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typu LED 3300lm 29W E IP44 34 np. Beryl LED O 3300lm 29W E IP44 34 840 lub innej o równoważnych parametrach 18+13	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
50	KNNR 5 d.3 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typu LED 3800lm E IP20 np. Rimm LED 3800lm E IP20 840 lub innej o równoważnych parametrach 21+15	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED 5200lm PC Opal E IP65 np. Neptun LED V1 5200lm PC Opal E IP65 840 lub innej o równoważnych parametrach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED 8800LM SYM E IP65 np. GALAXY LED 8800LM SYM E IP65 / UCHWYT PROSTY lub innej o równoważnych parametrach 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych 2x18W EX IP65 np. Selena 2x18W EX IP65 840 lub innej o równoważnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED 7200lm PC Opal E IP65 np. Neptun V1 LED 7200lm PC Opal E IP65 840 lub innej o równoważnych parametrach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych podtynkowych z optyką do oświetlenie przestrzeni otwartych typu LED 3W 1h AT SE np. RPO 3W 1h AT SE lub innej o równoważnych parametrach 6+4	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż oprawy awaryjnej montowanej na zewnątrz z grzałką i termostatem 2x18W IP65 2h AT np. UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 34 2h AT 840 / Termostat lub innej o równoważnych parametrach 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych nastropowych z optyką do oświetlenie przestrzeni otwartych typu LED 6W IP65 1h AT SE np. AXNO 6W IP65 1h AT SE lub innej o równoważnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych nastropowych z optyką do oświetlenie przestrzeni otwartych typu LED 3W IP65 1h AT SE np. AXNO 3W IP65 1h AT SE lub innej o równoważnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0501-01 analogia	Montaż opraw ewakuacyjnych typu LED 1W 3h AT SE I65 np. EXIT LED IP65 1W 3h AT SE lub innej o równoważnych parametrach 2+2	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.3 0501-01 analogia	Montaż opraw ewakuacyjnych typu LED 1W 3h AT SE I65 np. EXIT P LED IP65 1W 3h AT SE lub innej o równoważnych parametrach 2+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż oprawy zewnętrznej 2x18W IP65 np. UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 34 lub innej o równoważnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż oprawy zewnętrznej typu LED 10800lm IP65 np. Tube LED 10800lm Flo-od E IP65 750 lub innej o równoważnych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż oprawy elewacyjnej dekoracyjnej typu LED 1x2,4W IP65 np. Kubik LED 1x2,4W 5-21° E IP65 21 3000K lub innej o równoważnych parametrach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż oprawy zewnętrznej typu LED 4400lm SH SYM Medium E IP67 830 np. Fasad Floor FLL 4400lm SH SYM Medium E IP67 830 lub innej o równoważnych parametrach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED 3300lm 29W E IP44 np. Beryl N LED O 3300lm 29W E IP44 34 840 lub innej o równoważnych parametrach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KABLE, PRZEWODY, RURY OSŁONOWE			
66	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		7+35+15	m	57.000	
				RAZEM	57.000
67	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HLGs 4x1mm	m		
		25+3	m	28.000	
				RAZEM	28.000
68	KNNR 5 d.4 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur AsXSn 4x16mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 25mm 4*35	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
70	KNNR 5 d.4 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY 5x10mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm 35+5+10+8+40+20+26+15+25	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
72	KNNR 5 d.4 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x2,5mm 35+80+20+27+30+25+5+15+21+20+55+80+40+30+40+15+15+20+25+5+70+27	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
74	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x4mm 30+30+6+25	m		
			m	91.000	
				RAZEM	91.000
75	KNNR 5 d.4 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x6mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
76	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 4x1,5mm 2+20+10+8+12+10+12	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
77	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x1,5mm 14+6+15+20+35+10+20+10+10+35+20+40+10+60+40	m		
			m	345.000	
				RAZEM	345.000
78	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm 2+2+7+5+4+10+10+3+18+21+43+39	m		
			m	164.000	
				RAZEM	164.000
79	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YTDY 4x0,5mm 5+12+18	m		
			m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
80	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTDY 6x0,5mm 26+26+27+11+6+5+15+8+9+9+6+6+7.5+12+11.5+21+28+24+21.5+16.5+13.5+11.5+15.5+15+23+24.5+30+35+36+45+10+13.5+8+14	m m	590.500	
				RAZEM	590.500
81	KNNR 5 d.4 0201-01 analogia	Przewody teleinformatyczny np. FTP kabel kat.6 LSOH 4x2x23AWG 305m 25 lat gwarancji, cert. INTERTEK np. KIF6LSOH305 lub inny o równoważnych parametrach 915	m m	915.000	
				RAZEM	915.000
82	KNNR 5 d.4 0201-01 analogia	Przewody antenowy koncentryczny żelowy np. TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om lub inny o równoważnych parametrach 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
83	KNNR 5 d.4 0201-01 analogia	Przewody antenowy koncentryczny np. TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om lub inny o równoważnych parametrach 12+27+17+28	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
84	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa fi50mm 10+10+11+25+16+15+11+11+11+11+12+10+7	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
85	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm 22+15+10+10+11+25+16+15+11+11+11+11+12+10+6	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
5		OSPRZĘT INSTALACJI WIDEODOMOFONU			
86	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - panel zewnętrzny np. V2 KOL 2W L2000M p/t lub inny o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideofon wewnętrzny np. WIDEODOMOFON C100 4,3 " lub inny o równoważnych parametrach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz instalacji wideodomofonu np. 2W A/V KOMPAKT 0,6 A lub inny o równoważnych parametrach wraz z konfiuratorami 1 oraz konfiuratorami 9 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep standardowy NC niskoprądowy 12V DC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		OSPRZĘT INSTALACJI SSWiN			
90	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Płyta główna centrali alarmowej od 8 do 32 linii, 4 podsystemy np. HS2032 lub inna o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł rozszerzenia, 8 linii np. HSM2108 lub inny o równoważnych parametrach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł zasilania 1A oraz 4 wyjścia PGM np. HSM2204 lub inny o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Akumulator 18Ah/12V, bezobsługowy, AGM np. FX-18 lub inny o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Akumulator 7Ah/12V, bezobsługowy, AGM np. FX-7 lub inny o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.6 0404-05 analogia	Montaż obudowy - Obudowa do central, 320x395x98 np. AWO 200 (P-17/40) lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.6 0404-05 analogia	Montaż obudowy - Obudowa do central, 250x250x88 np. AWO 000 (P-7/20) lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Klawiatura LCD, obsługa do 128 linii, globalny status podsystemów, podwójne zabezpieczenie antysabotażowe, dodatkowe wej./wyj. (może pracować jako linia dozoru lub wyj. PGM), obsługa 8 podsystemów, wbudowany czujnik niskiej temperatury np. HS2LCD lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Klawiatura LCD z funkcjami jak w klawiaturze standardowej, dodatkowo wbudowany moduł radiowy do obsługi urządzeń bezprzewodowych serii NEO. Częstotliwość pracy 868MHz np. HS2LCDRF lub inny o równoważnych parametrach wraz z pilotami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka PIR z QUAD'em logicznym, szerokokątna, cyfrowa, zasięg 15x20m, odporna na zwierzęta (do 25kg) np. LC-100-PI lub inna o równoważnych parametrach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik magnetyczny boczny, maksymalna odległość zadziałania 20mm, przykręcany, biały, brązowy np. TANE 60 QC lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik magnetyczny metalowy, garażowy, maksymalna odległość zadziałania 70mm np. MET 44 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny, 108dB, czerwony np. MOS-2 lub inna o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, piezo, 115dB, 300mA, z własnym zasilaniem np. MOS-20 lub inna o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		OSPRZĘT INSTALACJI CCTV			
104	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator video, 16 kanałów, 4 dyski, 16 Kanałowy rejestrator IP UHD, Rack 1,5U, Kompresja H.265/H.264, Pasmo nagrywania do 160Mb/s 8M/6M/5M/4M/3M/1080P/UXGA/720P/D1/VGA/QCIF/CIF, Odtwarzanie 16x1080P/16x720P/10x3M/8x4M/6x5M/4x8M, Obsługa 2 strumieni, 2x wyjścia wideo (VGA-1080P, HDMI-UHD), 1x we/1x wy audio RCA, 2x RJ-45, 16x we/4x wy alarmowe 1xUSB 3.0, 2x USB 2.0, Maks. 4x 6TB HDD, 1x RS485, 1x RS232, Raid 0/1/5/10, Wsparcie ONVIF Profil S (2.4), Obsługa myszki, CMS, Aplikacja kliencka na systemy iOS/Android np. AVR-4-16 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 4TB WD Purple do pracy ciągłej, Dysk 4TB WD Purple do pracy ciągłej np. AVD-4-01 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR AT-28 d.8 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory, termostat, kolor szary np. SA-F-1U-2-T-S lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AT-28 d.8 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająca 19"- 9x230V z diodą LED, kabel 3m np. PZ091U3 lub inna o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AT-28 d.8 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - 19" panel pod 12 kaset (ułożenie pionowe), wysokość 3U, stal szlachetna np. DCL-0.9300-00 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AT-28 d.8 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Kaset do okablowania miedzianego do panela 3U. 6 portów na moduły keystone np. DCL-0.1800-85 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR AT-28 d.8 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6 np. MB004 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
122	KNR AT-28 d.8 0121-02	Krosowanie - Patch-cord STP, kat.6, 1.0m np. KKS6SZA1.0 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
123	KNR AT-28 d.8 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - montaż switcha 24PT GIGABIT SMART SWITCH np. GS724T-400EUS lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt dostępu DUAL RADIO 11N 3X3 WLAN AP np. WNDAP660-100PES lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR AT-28 d.8 0121-02	Krosowanie - Patch-cord STP, kat.6, 3.0m np. KKS6SZA3.0 lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
126	KNR AT-28 d.8 0108-01 analogia	Montaż gniazda logicznego 2xRJ45 (Ramka + support (metalowy) 45x45 np. OS015 + Adapter podwójny 45x45 kątowy z klapkami przeciwkurzowymi np. OS016 + Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6 np. MB004) lub inne o równoważnych parametrach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR AT-28 d.8 0108-01 analogia	Montaż gniazda logicznego 2xRJ45 (Ramka + support (metalowy) 45x45 np. OS015 + Adapter podwójny 45x45 kątowy z klapkami przeciwkurzowymi np. OS016 + Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6 np. MB004) lub inne o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		OSPRZĘT INSTALACJI RTV			
128	KNNR 5 d.9 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż obejm ścienne, wraz z masztem antenowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż konwertera sat wraz z uchwytem np. QUADRO INVERTO Ultra Black lub inny o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż anteny radiowej np. DIPOL-4/DAB lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż anteny radiowej np. DIPOL 1/RUZ/ PM 88-108Hz lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż anteny telewizyjnej np. DIPOL 19/21-60 lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż anteny satelitarnej 115cm np. TRIX 115TD lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Montaż złącza kompensacyjnego np. F113 Master lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
135	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego TV-Sat wtyk F/gniazdo np. Signal lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Montaż rezystora obciążenia np. FC43 (F) blokada DC, 75om lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
137	KNNR 5 d.9 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa metalowa pod osprzęt RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż multiswitcha 9we/8wy z pasywnym torem TV naziemnej np. MRS-908 lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.9 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż wzmacniacza antenowego wielokresowego np. WWK-951 lub innej o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		OSPRZĘT SYSTEMU ALARMOWANIA I OCHRONY LUDNOŚCI			
140	KNNR 5 d.10 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż centrali alarmowania i ochrony ludności wraz z radiotelefonem oraz klawiaturą np. DSP-5OBS + Motorola CM-140 lub inne o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.10 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż terminala komórkowego np. DT-G-53 lub innego o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.10 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż czujnika faz syreny np. DKF-02 lub innego o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.10 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż anteny szerokopasmowej np. BSO - VHS 140-175 MHz lub inna o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
144	KNNR 5 d.11 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż wyciągarki linowej do 250kg i 11m 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.11 1201-04 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - montaż haka odciążowego na elewacji dla przyłącza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR-W 9 d.11 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.11	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
148 d.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
149 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
150 d.11	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
151 d.11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
152 d.11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
153 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
154 d.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
155 d.11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
156 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		31	otw.	31.000	
				RAZEM	31.000
157 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
158 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
159 d.11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
160 d.11	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie przejść przez ściany masą oraz zaprawą ognioochronną	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
161 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
162 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
163 d.11	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
164 d.11	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
12		INSTALACJA ODGROMOWA			
165 d.12	KNR 2-01 0702-01 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla uziomu otokowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
166 d.12	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
167 d.12	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm 6*1.5	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
168 d.12	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.12	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
170 d.12	KNNR 5 0303-10 analogia	Studzienki probiercze200x200x150	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
171 d.12	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
172 d.12	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.12	KNR 5-08 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8mm	m		
		3*6+3*5+12	m	45.000	
				RAZEM	45.000
174 d.12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3*6+3*5+12	m	45.000	
				RAZEM	45.000
175 d.12	KNR 5-08 0604-01 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą - dFeZn fi8mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
176 d.12	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr.do 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
177 d.12	KNR 5-08 0622-02 analogia	Montaż typowych iglic kominowych, h=1,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13		PRACE ZIEMNE			
180 d.13	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.13	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
182 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*150	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
183 d.13	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) FeZn 30x4mm 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
184 d.13	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 85+65	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
14		MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
185 d.14	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamen- tu prefabrykowanego typu LED 1,7W wysokości 600mm, IP65 3000K np. KUBIK POLE ODB 600 2/2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 3000K lub inna o równoważ- nych parametrach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.14	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamen- tu prefabrykowanego typu LED 1,7W wysokości 600mm, IP65 3000K np. KUBIK POLE ODB 600 2/2/2/0 LED 1,7W ODB E IP65 22 3000K lub inna o równoważ- nych parametrach 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
187 d.14	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamen- tu prefabrykowanego typu LED 1,7W wysokości 3000mm, IP65 3000K np. KU- BIK POLE ODB 3000 2/2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 3000K lub inna o rów- noważnych parametrach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15		BADANIA I POMIARY INSTALACJI			
188 d.15	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 14	odc. odc.	 14.000	
				RAZEM	14.000
189 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
190 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
191 d.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
192 d.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
193 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
194 d.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000