
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU O FUNKCJI KOMUNIKACYJNEJ, HIGIENICZNO-SANITARNEJ, POMOCNICZEJ, GOSPODARCZEJ I KUCHENNEJ NA FUNKCJE HIGIENICZNO-SANITARNE, KOMUNIKACYJNE, ANEKSU KUCHENNEGO

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 416/23, 416/24

INWESTOR : Gmina Piekoszów

ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 66A, 26-065 Piekoszów

BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf

DATA OPRACOWANIA : 06.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
06.2026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ DO BUDYNKU + WPPOŻ			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-04				
	wg. ST5				
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyzwalacza PWP z sygnalizacją	szt.		
d.1	0403-01				
	wg. ST5				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator PWP	szt.		
d.1	0403-01				
	wg. ST5				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ automatyczny certyfikowany	szt.		
d.1	0404-01				
	wg. ST5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica PPOŻ	szt.		
d.1	0404-01				
	wg. ST5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RZR przełącznik zasilania	szt.		
d.1	0404-01				
	wg. ST5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-23				
	wg. ST5				
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ZŁĄCZE POMIAROWE			
8	KNR 5-14	Przebudowa ZL	szt.		
d.2	0104-01				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG			
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.3	1004-20				
	wg. ST-RE1				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.3	0315-12				
	wg. ST-RE1				
		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.3	0304-01				
	wg. ST-RE1				
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-02				
	wg. ST-RE1				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG	szt.		
d.3	0104-01				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica TG	szt.		
d.3	0104-01				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.3 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8*8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 5-08 d.3 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8*8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ			
22	KNR 4-03 d.4 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5 d.4 0301-02 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - SZAFKA BATERII KONDENSATORÓW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE			
25	KNR 5-08 d.5 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		5*8	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 5-08 d.5 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		5*8	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T3 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK - wyposażona kompletna z aparaturą i przewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		5*2	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 5-08 d.5 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		5*4+2	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR-W 5-08 d.5 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		5*2	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		5*5+20	m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR-W 5-08 d.5 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm ²	m		
		5*8	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR-W 5-08 d.5 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ROBOTY OGÓLNE			
38	KNR 4-03 d.6 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR 4-03 d.6 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR 4-03 d.6 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000
41	KNR 4-03 d.6 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		27+21+12+22+27+22+27+22	m	180.000	
				RAZEM	180.000
42	KNR 4-03 d.6 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
43	KNR 4-03 d.6 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1280	m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
44		Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45		Uszczelnienie przejść kablowych przeciwilgociowo na dach	kpl.		
d.6		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
46	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.7	0101-03	naniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
	wg. ST-RE1	z cegły	m	180.000	
		180			
				RAZEM	180.000
47	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.7	0101-08	innym niż beton - rura fi 18			
	wg. ST-RE1	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
48	kalkulacja	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
d.7	własna				
	wg. ST-RE1	510+1750+800+1500+90+180+70	m	4900.000	
				RAZEM	4900.000
49	kalkulacja	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych - uchwyty PPOŻ	m		
d.7	własna				
	wg. ST-RE1	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
50	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła-	m		
d.7	0209-01	dany w tynku			
	wg. ST5	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła-	m		
d.7	0209-01	dany w tynku			
	wg. ST5	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła-	m		
d.7	0209-01	dany w tynku			
	wg. ST5	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in-	m		
d.7	0204-02	nym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm2			
	wg. ST-RE1	605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
54	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in-	m		
d.7	0204-02	nym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo3x1,5mm2			
	wg. ST-RE1	2050	m	2050.000	
				RAZEM	2050.000
55	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in-	m		
d.7	0204-02	nym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 4x1,5mm2			
	wg. ST-RE1	800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
56	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in-	m		
d.7	0204-02	nym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm2			
	wg. ST-RE1	1682	m	1682.000	
				RAZEM	1682.000
57	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in-	m		
d.7	0204-02	nym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x4mm2			
	wg. ST-RE1	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
58	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in-	m		
d.7	0204-02	nym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 5x1,5mm2			
	wg. ST-RE1	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
59	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku	m		
d.7	0204-04	betonowym lub na korycie- N2XH-Jżo 5x2,5mm2			
	wg. ST-RE1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
60	KNNR 5 d.7 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x4mm ²	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
61	KNNR 5 d.7 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x6mm ²	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
62	KNNR 5 d.7 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x10mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.7 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x16mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNNR 5 d.7 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x35mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR 5-12 d.7 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 2-01 d.7 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo3x2,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
70	KNNR 5 d.8 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		443	szt.	443.000	
				RAZEM	443.000
71	KNNR 5 d.8 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
72	KNNR 5 d.8 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		343	szt.	343.000	
				RAZEM	343.000
73	KNR-W 4-03 d.8 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		343	kpl.	343.000	
				RAZEM	343.000
74	KNNR 5 d.8 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.8 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.8 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.8 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.8 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy bryzgoszczelny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.8 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNNR 5 d.8 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.8 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.8 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		56+3	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
83	KNNR 5 d.8 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.8 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
85	KNNR 5 d.8 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNNR 5 d.8 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2xDATA + 1xOG	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 d.8 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw gniazd + wyl	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.8 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda 24W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.8 0308-07 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.8 1203-01 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie systemu detekcji spalin	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR-W 5-08 d.8 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - SZAFKA ZASILAJĄCA DO NASAD HYBRYDO- WYCH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR-W 5-08 d.8 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - SZAFKA REGULACYJNA DO NASAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR-W 5-08 d.8 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		8+10+21+12+4+6+3+3+1+2+3+6+19+26+6+8+2+7+19+20+17+16+3+3+2+5+ 6+5+1+10+14	kpl.	268.000	
				RAZEM	268.000
94	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe natynkowe A1 - LED 4400lm 28W - nastropowa	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
95	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe natynkowe A2 - LED 5500lm 33W - nastropowa	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1 - LED 4400lm 34W IP65 nastropowa	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
97	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1 - LED 4400lm 29W nastropowa	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1 - LED 1100lm 12W naścienna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe E1 - LED 3400lm 36W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe E2 - LED 3400lm 36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe E3 - LED 4500lm 36W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe F2 - LED 4800lm 36W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane G1 - LED 1900lm 15W IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane G2 - LED 2300lm 20W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane H1 - LED 2200lm 14W IP44 kinkietowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowe I1 - LED 1100lm 8W IP44 dostropowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
107	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe wiszące J1 - LED 16500lm 130W MPR przystosowana do systemu DALI	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe wiszące J2- LED 11000lm 66W MPR przystosowana do systemu DALI	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe wiszące J3- LED 5400lm 48W MPR przystosowana do systemu DALI	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
110	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane K1- LED 3000lm 25W przystosowana do systemu DALI + szynoprzewód oświetleniowy (3szt)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 5 d.8 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane K- LED 3000lm 25W przystosowana do systemu DALI (o 3 stopniach rozsyłu) + szynoprzewód oświetleniowy (3szt)	kpl.		
		12+4+6	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
112	KNNR-W 5-08 d.8 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - zasilacz systemu DALI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR-W 5-08 d.8 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - multisensor systemu DALI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR-W 5-08 d.8 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - panel sterowania systemu DALI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - oprawa KR1 kierunkowa ewakuacyjna LED 1h	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
116	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - oprawa KR2 kierunkowa ewakuacyjna LED 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - oprawa KR3 kierunkowa ewakuacyjna LED 1h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa - oprwa AW1 3W 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa - oprwa AW2 3W 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa - oprwa AW3 3W 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa - oprwa AW4 3W 1h zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa - oprwa AW5 1W 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa - oprwa AW6 3W 1h	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
124	KNNR 5 d.8 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna - oprawa zewnętrzna (naświetlacz) 20W IP65 LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.8 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 5-08 d.8 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujnik ruchu / obecności	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
127	KNR-W 5-08 d.8 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujnik ruchu zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
128	KNR 4-03 d.9 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 4-03 d.9 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNR 5-08 d.9 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
131	KNR 5-08 d.9 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
132	KNR-W 5-08 d.9 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
133	KNR-W 5-08 d.9 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNR-W 5-08 d.9 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - lampka	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 5-08 d.9 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - przycisk sznurkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 5-08 d.9 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - kasownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 5-08 d.9 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - zasilacz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		INSTALACJA ODGROMOWA - ROZBUDOWA			
138	KNR-W 5-08 d.10 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR-W 5-08 d.10 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR-W 5-08 d.10 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
141	KNR-W 5-08 d.11 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
142	KNR-W 5-08 d.11 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
143	KNR 5-08 d.11 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR 7-08 d.11 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
145	KNNR 5 d.11 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
146	KNNR 5 d.11 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
147	KNNR 5 d.11 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
148	KNNR 5 d.11 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
149	KNNR 5 d.11 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		BADANIA I POMIARY		RAZEM	10.000
150 d.12	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7+18+9+8+6+12+4+13+4+4+1+5+2+5+8+2+2+4+12+1+7+5+3+2+5+1+1+2	pomiar pomiar	 153.000	
				RAZEM	153.000
151 d.12	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7+5+2+3+1+5+1+2+2	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
152 d.12	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.12	KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.12	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 80	prób. prób.	 80.000	
				RAZEM	80.000
155 d.12	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 80	prób. prób.	 80.000	
				RAZEM	80.000
156 d.12	KNNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
2.	przejście uszczelnione systemowe w dachu	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.4400		0.4400	0.00	0.00					
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.2200		0.2200	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	85.2800		85.2800	0.00	0.00					
6.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
7.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
8.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
9.	Przewód LY25mm2	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2800		0.2800	0.00	0.00					
11.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
12.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
14.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
15.	Taśma izolacyjna DENSO plastyczna	m ²	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
16.	zaprawa	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
17.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0.0004		0.0004	0.00	0.00					
18.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 60,3/3,2mm	m	1.2900		1.2900	0.00	0.00					
19.	rury przepustowe - DVK 50	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
20.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
21.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
22.	śruby podkładki i nakrętki'	kg	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
23.	Przebudowa istn. ZL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Obudowa rozdzielnic (rozdzielnic p.t. 96mod. IP40) RG komplet wyposażona w aparaturę modułową wg. dokumentacji technicznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Obudowa rozdzielnic (rozdzielnic p.t. 96mod. IP40) TG komplet wyposażona w aparaturę modułową wg. dokumentacji technicznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Obudowa Z1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	RZR 125A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	Rozdzielnica T1 - w obudowie p.t. 54 mod IP30, wyposażona w aparaturę modułową zgonie z dokumentacją techniczną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Rozdzielnica T2 - w obudowie p.t. 168 mod IP30, wyposażona w aparaturę modułową zgonie z dokumentacją techniczną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Rozdzielnica T3 - w obudowie p.t. 72 mod IP30, wyposażona w aparaturę modułową zgonie z dokumentacją techniczną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
31.	Rozdzielnica TK - w obudowie n.t. 54 mod IP65, wyposażona w aparaturę modułową zgonie z dokumentacją techniczną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	Kompletny system PWP 160A certyfikowany w obudowie zewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	ObudowaTPPOŻ n.t. niepalna zewnętrzna wraz z aparaturą wyposażoną.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	szyna łączeniowa 1-biegowa	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
35.	szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
36.	listwa zaciskowa	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
37.	Przycisk sznurkowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	Czujnik ruchu / obecności 360	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
39.	Kasownik	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	Transformator z bezpieczną izolacją	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	Lampka z buczkiem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	Szafka baterii kondensatorów 10kVAr	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Wylacznik tablicy TK w obudowie n.t. IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	zasilacz systemu DALI	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	multisensor M systemu DALI	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
46.	panel sterowania systemu DALI	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
47.	Czujnik ruchu zewnętrzny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	SZAFKA ZASILAJĄCA DO NASAD HYBRYDOWYCH	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	SZAFKA REGULACYJNA DO NASAD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	Sygnalizator PWP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
53.	oprawa KR1 kierunkowa ewakuacyjna LED 1h	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
54.	oprawa KR2 kierunkowa ewakuacyjna LED 1h	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
55.	oprawa KR3 kierunkowa ewakuacyjna LED 1h	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
56.	oprwa AW3 3W 1h	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
57.	oprwa AW4 3W 1h zewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
58.	oprwa AW5 1W 1h	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
59.	oprawa zewnętrzna (naświetlacz) 20W IP65 LED	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
60.	oprwa AW1 3W 1h	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
61.	oprwa AW2 3W 1h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	oprwa AW6 3W 1h	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
63.	Oprawa A1 - LED 4400lm 28W nastropowa	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
64.	Oprawa A1 - LED 5500lm 33W nastropowa	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
65.	Oprawa B1 - LED 4400lm 34W IP65 nastropowa	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
66.	Oprawa C1 - LED 4400lm 29W nastropowa	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
67.	Oprawa D1 - LED 1100lm 12W ścienna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
68.	Oprawa E1 - LED 3400lm 36W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
69.	Oprawa E2 - LED 3400lm 36W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	E3 - LED 4500lm 36W	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
71.	Oprawa F2 - LED 4800lm 36W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
72.	Oprawa G1 - LED 1900lm 15W IP44	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
73.	Oprawa G2 - LED 2300lm 20W IP44	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Oprawa H1 - LED 2200lm 14W IP44 kinkietowa	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
75.	Oprawa I1 - LED 1100lm 8W IP44 dostropowa	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
76.	Oprawa J1 - LED 16500lm 130W MPR przystosowana do systemu DALI	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
77.	Oprawa J2- LED 11000lm 66W MPR przystosowana do systemu DALI	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
78.	J3- LED 5400lm 48W MPR przystosowana do systemu DALI	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
79.	K1- LED 3000lm 25W przystosowana do systemu DALI	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
80.	Szynoprzewód oświetleniowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
81.	K2- LED 3000lm 25W przystosowana do systemu DALI	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
82.	K3- LED 3000lm 25W przystosowana do systemu DALI	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
83.	Zaślepki szynoprzewodu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	Łączniki 90st do szynoprzewodu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	uchwyty szynoprzewodu	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
86.	Zawiesia szynoprzewodu	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
87.	Naswietlacz iluminacyjny 6 LED 11W 4000K IP67 lub o nie gorszych parametrach	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
88.	Gnizdo 125A nt.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	Listwa uziomowa skrzynki RZR	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	Wyłącznik nadpadowy C80A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	Łącznik świecznikowy IP20 16A	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
92.	Wyłącznik jednobiegowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
93.	Łącznik schodowy IP20 16A	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
94.	Łącznik krzyżowy IP20 16A	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
95.	Wyłącznik jednobiegowy IP20 16A	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
96.	Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny IP44 16A p.t.	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
97.	Łącznik schodowy bryzgoszczelny IP44 16A p.t.	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
98.	Łącznik schodowy podwójny IP20 16A	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
99.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	22.4400		22.4400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
100.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - 2x gniazdo pojedyncze w ramce wspólnej podwójne 2x 2P+ 2 16A IP44	szt.	26.5200		26.5200	0.00	0.00					
101.	Zestaw gniazdowy bryzgoszczelny - 1x230V + wyłącznik jednobiegunowy IP44	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
102.	Zestaw gniazdowy Z1 - G 1xGn230V og. + 2x230V DATA IP20	szt.	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
103.	gniazda podtyńkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20	szt.	60.1800		60.1800	0.00	0.00					
104.	gniazda 24V IP44 n.t.	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
105.	gniazda podtyńkowe 2-biegunowe - pojedyncze IP20	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
106.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 400V 16A z wyłącznikiem	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
107.	puszki izolacyjne podtyńkowe	szt.	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
108.	puszki izolacyjne podtyńkowe FI60	szt.	349.8600		349.8600	0.00	0.00					
109.	pierścienie odgałęźne	szt.	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
110.	Rury RL47	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
111.	złączki	szt.	73.8000		73.8000	0.00	0.00					
112.	rury winidurkowe karbowane"	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
113.	wsporniki ściennie	szt.	60.6000		60.6000	0.00	0.00					
114.	wsporniki dachowe	szt.	15.1500		15.1500	0.00	0.00					
115.	iglice H=1m	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
116.	złącza uniwersalne	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
117.	uchwyt uziemiający UZ	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
118.	Puszka gruntowa pod naswietlacz 140mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
119.	uchwyty	szt.	378.0000		378.0000	0.00	0.00					
120.	uchwyty'	szt.	13230.0000		13230.0000	0.00	0.00					
121.	uchwyty'	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
122.	uchwyty PPOŻ	szt.	324.0000		324.0000	0.00	0.00					
123.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt.	28.8400		28.8400	0.00	0.00					
124.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
125.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
126.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
127.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
128.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
129.	N2XH-Jzo 5x2,5mm2	m	165.3600		165.3600	0.00	0.00					
130.	N2XH-Jzo 5x4mm2	m	85.2800		85.2800	0.00	0.00					
131.	N2XH-Jzo 5x10mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
132.	N2XH-Jzo 5x6mm2	m	81.1200		81.1200	0.00	0.00					
133.	N2XH-J 2x1,5mm2	m	629.2000		629.2000	0.00	0.00					
134.	N2XH-Jzo 3x1,5mm2	m	2132.0000		2132.0000	0.00	0.00					
135.	N2XH-Jzo 4x1,5mm2	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00					
136.	N2XH-Jzo 3x2,5mm2	m	1749.2800		1749.2800	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
137.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 3x1,5mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
138.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 3x2,5mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
139.	N2XH-Jžo 3x4mm2	m	106.0800		106.0800	0.00	0.00					
140.	N2XH-Jžo 5x1,5mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
141.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x2,5mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
142.	YNTKSYekw4x2x0,8	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
143.	Przewód N2XH-J 5x35mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
144.	Przewód N2XH-J 5x16mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
145.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	589.6000		589.6000	0.00	0.00					
146.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
147.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
148.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	378.0000		378.0000	0.00	0.00					
149.	Kabel YKY3x2,5mm2'	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
150.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł