

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZY OSP W PILCHOWIE
ADRES INWESTYCJI : MSC. PILCHÓW, DZ. NR EWID.: 443/2, GMINA ZALESZANY
INWESTOR : Gmina Zaleszany
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wierzban (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK REMIZY OSP W PILCHOWIE, DZ. NR EWID.: 443/2, GMINA ZALESZANY					
1		DEMONTAŻE			
1 KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
2 KNNR 9 d.1 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.			
	16	szt.		16,000	
				RAZEM	16,000
3 KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.			
	20	szt.		20,000	
				RAZEM	20,000
4 KNR-W 4-02 d.1 0523-09 analogia	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.			
	3	szt.		3,000	
				RAZEM	3,000
5 KNR-W 4-02 d.1 0523-09 analogia	Demontaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji	szt.			
	3	szt.		3,000	
				RAZEM	3,000
2		ROZBUDOWA ROZDZIELNICY nN			
6 KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Tablice główne obwodowa TO	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
7 KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Tablice główne obwodowa TO-1	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Wyłącznik główny kotłowni	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Tablice kotłowni	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
10 KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył			
	80	szt. żył		80,000	
				RAZEM	80,000
11 KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył			
	30	szt. żył		30,000	
				RAZEM	30,000
3		ZASILANIE BRAM			
12 KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	36	m		36,000	
				RAZEM	36,000
13 KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m			
	36	m		36,000	
				RAZEM	36,000
14 KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	36	m		36,000	
				RAZEM	36,000
15 KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.			
	750	szt.		750,000	
				RAZEM	750,000
16 KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka natynkowa 108x108x64mm	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
17 KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	2	pomiar		2,000	
				RAZEM	2,000
18 KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	2	prób.		2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	2,000
		2	pomiar	2,000	
4		INSTALACJA KOTŁOWNI		RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
21	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
22	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki brygosczielne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka natynkowa 108x108x64mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.4 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik natynkowy 10A, 230V, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo natynkowe 16A, 230V, IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ledowa 62W, 11815lm, 4000K, IP66	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W, 1h IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W, 1h, IP65 + piktogram	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W, 1h IP65 + Grzałka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA W TOALECIE DLA NP			
5.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
39	KNNR 5 d.5.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 d.5.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNNR 5 d.5.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
42	KNNR 5 d.5.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNNR 5 d.5.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNNR 5 d.5.1 0502-01	Oprawy ledowe 23W, 4000K, 3610lm, montaż do stropu IP65,oznaczenie C2, z czujnikiem ruchu lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		INSTALACJA GNIAZDOWA I ZASILANIE WENTYLACJI			
45	KNNR 5 d.5.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNNR 5 d.5.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.5.2 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
48	KNNR 5 d.5.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49	KNNR 5 d.5.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNNR 5 d.5.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 5 d.5.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.5.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.5.2 0304-01	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3		POMIARY I SPRAWDZENIA			
54	KNNR 5 d.5.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.5.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.5.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.5.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.5.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 13-21 d.5.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		INSTALACJE PRZYŻYWOWE			
60	KNNR 5 d.5.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNNR 5 d.5.4 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 5 d.5.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 d.5.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNNR 5 d.5.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.5.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator zasilający FLM1000 + ramka, lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.5.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu FEH2001 + ramka, lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.5.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk kasujący z lampką FAP2001+ ramka, lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.5.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy FAP3002 + ramka, lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
69	KNNR 4 d.6 0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm w instalacjach obiegu freonu - Rura przyłączeniowa ciecz 3/8 cala	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
70	KNNR 4 d.6 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura do skroplin 18 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
71	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury RL-28	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
72	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa 40x25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji 2 split typu - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW, oraz 2 jednostki wewnętrzne o mocy 5,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji 1 split typu - jednostka zewnętrzna o mocy 5,3 kW, oraz 1 jednostki wewnętrzne o mocy 5,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA W POMIESZCZENIU GOSP. NA PARTERZE			
7.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
77 d.7.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.7.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.7.1	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 - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
80 d.7.1	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 YDYpżo 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.7.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.7.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy ledowe 23W, 4000K, 3610lm, montaż do stropu IP65,oznaczenie C2, z czujnikiem ruchu lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		INSTALACJA GNIAZDOWA			
83 d.7.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
84 d.7.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.7.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
86 d.7.2	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 - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.7.2	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 - YDYpżo 5x2,5 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.7.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
89 d.7.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.7.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.7.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
92	KNNR 5 d.7.2 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgależne 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000
				RAZEM	1,000
7.3		ROBUDOWA ROZDZIELNICY			
93	KNNR 5 d.7.3 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym P312 B16A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.7.3 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik różnicowo-prądowy P304 40A, 0.03A, AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.7.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S303 C16A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		POMIARY I SPRAWDZENIA			
96	KNNR 5 d.7.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.7.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.7.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.7.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.7.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 13-21 d.7.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA PIETRZE			
102	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
103	KNNR 5 d.8 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
104	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5 mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
105	KNNR 5 d.8 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
107	KNNR 5 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
109	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
110	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ledowa 62W, 11815lm, 4000K, IP66 19	kpl. kpl.	RAZEM 19,000	19,000
111	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ledowa 16W, 2825lm, 4000K, IP66 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
112	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
113	KNNR 5 d.8 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
114	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5 mm2 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
115	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
116	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W, 1h IP20 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,000	10,000
117	KNNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 6	kpl. pom. kpl. pom.	RAZEM 6,000	6,000
118	KNNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 6	kpl. pom. kpl. pom.	RAZEM 6,000	6,000
119	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	RAZEM 3,000	3,000
120	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	RAZEM 3,000	3,000
121	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3,000	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	409,7440
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji 1 split typu - jednostka zewnętrzna o mocy 5,3 kW, oraz 1 jednostki wewnętrzne o mocy 5,0 kW	kpl.	1,0000
2.	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji 3 split typu - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW, oraz 3 jednostki wewnętrzne o mocy 3,5 kW	kpl.	1,0000
3.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych	szt.	11,2200
4.	Gniazdo natynkowe 16A, 230V, IP44	szt.	10,2000
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1953,5000
6.	listwa elektroinstalacyjna 40x25 mm	m	26,0000
7.	łączniki instalacyjne natynkowe 10A, 230V, IP44	szt.	1,0200
8.	nakrętka miedziane o śr. zewnętrznej 3/8 cala	szt.	17,0000
9.	Oprawa awaryjna 2W, 1h IP20	szt.	10,0000
10.	Oprawa awaryjna 2W, 1h IP65	szt.	1,0000
11.	Oprawa awaryjna 2W, 1h IP65 + Grzałka	szt.	1,0000
12.	Oprawa ewakuacyjna 1W, 1h, IP65 + piktogram	szt.	1,0000
13.	Oprawa ledowa 16W, 2825lm, 4000K, IP66	szt.	1,0000
14.	Oprawa ledowa 62W, 11815lm, 4000K, IP66	szt.	21,0000
15.	Oprawy ledowe 23W, 4000K, 3610lm, montaż do stropu IP65,oznaczenie C2, z czujnikiem ruchu lub równoważna	szt.	4,0000
16.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2	m	79,0400
17.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2	m	135,2000
18.	przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską	m	14,5600
19.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	62,4000
20.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m	100,8800
21.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2	m	15,6000
22.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2	m	10,4000
23.	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	31,2000
24.	przewody płaskie YDYpżo 3x2,5 mm2 450/750 V	m	37,4400
25.	Przycisk kasujący z lampką FAP2001+ ramka, lub równoważny	szt.	1,0000
26.	Przycisk pociagowy FAP3002 + ramka, lub równoważny	szt.	1,0000
27.	Puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne	szt.	3,0600
28.	Puszka natynkowa 108x108x64mm + WAGO	szt.	8,1600
29.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 + WAGO	szt.	15,3000
30.	Rozłącznik różnicowo-prądowy P304 40A, 0.03A, AC	szt.	1,0000
31.	Rozłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym P312 B16A	szt.	1,0000
32.	rura do skroplin 18 mm	m	26,5000
33.	Rura przyłączeniowa gaz 3/8 cala	m	26,0000
34.	rury winidurowe karbowane RKLS 25/20 320N	m	275,6000
35.	rury winidurowe RL 28	m	166,4000
36.	Rzygacz 22 mm	szt.	3,0000
37.	Sygnalizator alarmu FEH2001 + ramka, lub równoważny	szt.	1,0000
38.	Tablice główne obwodowa TO	szt.	1,0000
39.	Tablice główne obwodowa TO-1	szt.	1,0000
40.	Tablice kotłowni	szt.	1,0000
41.	Transformator zasilający FLM1000 + ramka, lub równoważny	szt.	1,0000
42.	uchwyty	szt.	52,5000
43.	uchwyty UZ-28	szt.	283,5000
44.	Wyłącznik główny kotłowni	szt.	1,0000
45.	Wyłącznik nadprądowy S303 C16A	szt.	1,0000
46.	złączki do rur RL 28	szt.	65,6000
47.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	środek transportowy	m-g	0,0600
	RAZEM		

Słownie: