
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA
WARSZTATOWEGO W CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU HANDLOWO -
USŁUGOWEGO (STACJA OBSŁUGI POJAZDÓW) NALEŻĄCEGO DO
SP ZOZ WSPR W BIAŁYMSTOKU NA CELE SZKOLENIOWE
RATOWNIKÓW MEDYCZNYCH W RAMACH DZIAŁANIA CENTRUM
SYMULACJI MEDYCZNEJ

ADRES INWESTYCJI: UL. POGODNA 22 W BIAŁYMSTOKU
15-354 BIAŁYSTOK

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ

ADRES INWESTORA: UL. POLESKA 89
15-874 BIAŁYSTOK

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Krystian Olendzki

DATA OPRACOWANIA: 2026-07-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2026-07-29

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Wewnętrzne linie zasilające			
1.1.1		Wewnętrzne linie zasilające - kable NHXH			
1 d.1.1.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 3x2,5 PH90	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2 d.1.1.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		Rozdzielnice elektryczne			
3 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozbudowa rozdzielnicy RPOZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozbudowa rozdzielnicy RW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozbudowa rozdzielnicy RW4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Trasy kablowe, przebiecia, rurki, kucia, bruzdowania itp - wspólnie dla instalacji elektrycznych i niskoprądowych			
6 d.1.3	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
7 d.1.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
8 d.1.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rezerwa na kamery	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.1.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.3	analiza indywidualna	Przejścia ppoż	przejście		
		4	przejście	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.3	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm -Kanał podposadzkowy 2 komorowy	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaset rewizyjna do kanału podposadzkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Instalacja oświetleniowa			
1.4.1		Oprawy oświetleniowe podstawowe			
13 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa B1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A5	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Oprawy awaryjne			
16 d.1.4. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.4. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW2 ponowny montaż istn. urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Oprzewodowanie			
20 d.1.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.4.4		Sterowanie DALI			
21 d.1.4. 4	KNNR 5 0406-01 adapt. poz.	PANEL DALI Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4. 4	KNNR 5 0406-01 adapt. poz.	Sterownik DALI z zasilaczem Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4. 4	KNNR 5 0209-01	S/FTP kat 6A B2ca Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.4. 4	KNNR 5 0206-04	N2XH 2x1,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
25 d.1.4. 4	analiza indywidualn a	Programowanie systemu, uruchomienie, testowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja siłowa i gniazdowa			
1.5.1		Osprzęt			
26 d.1.5. 1	KNNR 5 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 pojedyncze IP44 n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5. 1	KNNR 5 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 pojedyncze IP20 n/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.5. 1	KNNR 5 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 podwójne IP44 n/t - demontaż istn. gniazda	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.5. 1	KNNR 5 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 podwójne IP44 n/t - ponowny montaż istn. gniazda	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.5. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo trójfazowe 16A - demontaż istn urządzenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.5. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo trójfazowe 16A - ponowny montaż istn. urządzenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Łącznik roletowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Floorbox FB1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Floorbox FB2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Oprzewodowanie - kable N2XH			
37 d.1.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
38 d.1.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
39 d.1.5. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x4	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
40 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - linka 6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.1.6	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - linka 16mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja odgromowa			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi8	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.7	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - złącza śrubowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica odgromowa na podstawie betonowej, na jednoonogu 2m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Badania i pomiary odbiorcze			
47 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		24	prób .	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8	kalk. własna	Pomiary oświetlenia podstawowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.8	kalk. własna	Pomiary oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje niskoprądowe			
2.1		Instalacja LAN			
55 d.2.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - PANEL KROSWY 24xRJ KAT. 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - PANEL KROSWY 12xSC DUPLEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR AT-14 0110-02 adapt. poz.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCH LAN 24xRJ45 POE + 4SFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCH światłowodowy w istn. LPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR AT-14 0110-07 adaptacja pozycji	Punkt wifi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 1xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.2.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.2.1	KNR AT-14 0102-01 adapt. poz.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP cat.6A	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR AT-14 0102-02 adapt. poz.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy kabel FO SM 4J	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
70 d.2.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		Instalacja nagłośnieniowa			
2.2.1		Urządzenia			
71 d.2.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Głośnik zwieszany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.2. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wzmacniacz 120W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2. 1	KNNR 5 0406-01	Regulator głośności ścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2. 1	KNNR 5 0406-01	Gniazdo Jack	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2. 1	analiza indywidualn a	Dostawa kabli przyłączeniowych audio	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Okablowanie			
76 d.2.2. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur k.głośnikowy 2x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.2.2. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel Jack	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2.2. 2	analiza indywidualn a	Konfiguracja, uruchomienie i sprawdzenie systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja CCTV			
79 d.2.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur FTP kat.6A	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Instalacja Video			
81 d.2.4	KNNR 5 0110-03	Ekran rozwijany elektrycznie z pilotem i przyciskiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.4	KNNR 5 0110-03	Projektor szerokokątny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.4	KNNR 5 0110-03	Stelaż do montażu projektora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Kabel HDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Kabel VGA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.4	KNNR 5 0406-01	gniazdo HDMI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.4	KNNR 5 0406-01	gniazdo VGA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		SSP			
2.5.1		Urządzenia			
88 d.2.5. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.5. 1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.5. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - demontaż istn. urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.5. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ponowny montaż istn. urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.5. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - adresowalny - demontaż istn. urządzenia	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.5. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - adresowalny - ponowny montaż istn. urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.5. 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - System zasysania - kp. z orurowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.5. 1	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno-sterujący: 4xWYJŚCIE 4xWEJŚCIE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.5. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż zasilacza pożarowego 24V/7A - demontaż istn. zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż zasilacza pożarowego 24V/7A - ponowny montaż istn. zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.5. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż zasilacza pożarowego 24V/7A - nowy zasilacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.5. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - do zasilacza ppoz	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.5. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - puszka E90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.5. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100	szt.ż ył	100,000	
				RAZEM	100,000
2.5.2		Okablowanie			
102 d.2.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.2.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.5. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHeKew 1x2x0,8	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
105 d.2.5. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.2.5. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5.3		Uruchomienie			
107 d.2.5. 3	kalk. własna	Uruchomienie i programowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000