



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków Niepublicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTYCJI: Niepubliczna Szkoła Podstawowa im. T. Kościuszki w Jarocinie
ul. Tadeusza Kościuszki 25, 63-200 Jarocin
NAZWA INWESTORA: Gmina Jarocin
ADRES INWESTORA: Aleja Niepodległości 10, 63-200 Jarocin
BRANŻE: Instalacji elektrycznych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Kacper Redlicki (Instalacji elektrycznych)
DATA OPRACOWANIA: marzec 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
marzec 2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
1 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		2 * 37,2 + 3 * 7,5 + 2 * 6,4 + 45,3 * 2 + 3 * 7,8 + 5,1	m	228,800	
				RAZEM	228,800
2 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		6 * 9 + 5 * 4	m	74,000	
				RAZEM	74,000
3 d.1	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa H=0,5 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - starter	m		
		1,5 * poz.5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
7 d.1	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - przedłużka	m		
		7,5 * poz.5	m	82,500	
				RAZEM	82,500
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		11	pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		11	pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody wyrównawcze LgY 16 mm ²	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
2		Budowa przyłącza elektroenergetycznego i rozdzielnic głównych			
2.1		Główna linia zasilająca z ZKP (EOP) do ZK-PN			
11 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH1 / wkładki gG 100 A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.15	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
13 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.15 * 0,6 * 0,9	m ³	15,120	
				RAZEM	15,120

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		poz.15	m	28,000	
				RAZEM	28,000
15 d.2.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x35 mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.15 * 0,6 * 0,6	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
17 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		poz.17 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie, kostka z demontażu (założono wymianę ok 10% materiału)	m2		
		poz.12	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Złącze kablowe ZK-PN			
21 d.2.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Smart Meter	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 40 A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 63 A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Linia kablowa ZK-PN - ZK-PW			
26 d.2.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.29	m2	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.29 * 0,6 * 0,9	m3	18,900	
				RAZEM	18,900
28 d.2.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		poz.29	m	35,000	
				RAZEM	35,000
29 d.2.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x25 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.2.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.29 * 0,6 * 0,6	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
31 d.2.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		poz.31 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie, kostka z demontażu (założono wymianę ok 10% materiału)	m2		
		poz.26	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
34 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Złącze kablowe ZK-PW			
35 d.2.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P C32A (wył. gł. PV)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 16 A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 40 A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu			
40 d.3	KNNR 5 0401-01	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu certyfikowany przez CNBOP - min. 63A/rozlacznik - zewnetrzny na fundamencie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNNR AL-01 0402-01	Montaz rucznych ostrzegaczy pozaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.44	m	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o sr.do 20 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz beton	m		
		poz.44	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane w listwach i kanalach elektroinstalacyjnych - NHXH 5x1,5 mm2 E90	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 50 mm	m		
		poz.44	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.3	KNNR 5 1203-08	Podlaczenie przewodow kabelkowych o przekroju zyly do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.zyl		
		5 * 2 * 2	szt.zyl	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwod 1-fazowy (pierwszy pomiar)	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Przebudowa WLZ			
4.1		Linie zasilajace do pawilonu wysokiego - wspolny wykop			
48 d.4.1	KNNR 6 0803-05	Ruczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.51	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowow dla kabli w sposob mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.51 * 0,6 * 0,9	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
50 d.4.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,6 m Krotnosc = 2	m		
		poz.51	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.4.1	KNNR 5 0707-05	Ukladanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych rucznie - YKY 5x16 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.4.1	KNNR 5 0707-05	Ukladanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych rucznie - YKY 5x10 mm2	m		
		poz.51	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.51 * 0,6 * 0,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
4.2		Zasilanie tablicy T-1 (pawilon wysoki)			
54 d.4.2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		poz.56	m	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.4.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.56	m	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.4.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
57 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.56	m	13,000	
				RAZEM	13,000
58 d.4.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.4.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.58	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Zasilanie tablicy T-2 (pawilon wysoki)			
61 d.4.3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		poz.63	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.63	m	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.4.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.63	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.4.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.65	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.4.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Zasilanie tablicy T-3 (pawilon niski)			
68 d.4.4	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		poz.70	m	35,000	
				RAZEM	35,000
69 d.4.4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.70	m	35,000	
				RAZEM	35,000
70 d.4.4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x16 mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
71 d.4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.70	m	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.4.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.4.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.72	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.4.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji z tablicy T2			
75 d.4.5	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		poz.77	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.4.5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.77	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.4.5	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x10 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.77	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.4.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.79	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.4.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Tablice rozdzielcze			
5.1		Tablica T-1 (pawilon wysoki)			
82 d.5.1	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0,414	m ²	0,414	
				RAZEM	0,414
83 d.5.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa stalowa rozdzielnic T1 - podtynkowa, min. IP40, 3x24 mod.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć AC 4P typ I+II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontroli faz, 1P, 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 40/0,03 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 25/0,03 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 2P 25/0,03 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC z członem nadprądowym 2P B16/0,03 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny impulsowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 2P 20A 230 VAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik zasilania I-0-II 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		poz.91:poz.94	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.5.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.99	prób.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.2		Tablica T-2 (pawilon wysoki)			
101 d.5.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		0,414	m2	0,414	
				RAZEM	0,414
102 d.5.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa stalowa rozdzielnic T1 - podtynkowa, min. IP40, 3x24 mod.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć AC 4P typ I+II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontroli faz, 1P, 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 40/0,03 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 25/0,03 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 2P 25/0,03 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC z członem nadprądowym 2P B16/0,03 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P C40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
113 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny impulsowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	miar		
		poz.110 + poz.112:poz.113	miar	21,000	
				RAZEM	21,000
116 d.5.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	miar		
		poz.114	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.115:poz.116	prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
5.3		Tablica T-3 (pawilon niski)			
118 d.5.3	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		0,414	m2	0,414	
				RAZEM	0,414

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.5.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa stalowa rozdzielnic T1 - podtynkowa, min. IP40, 3x24 mod.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć AC 4P typ I+II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontroli faz, 1P, 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 40/0,03 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 25/0,03 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 2P 25/0,03 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC z członem nadprądowym 2P B16/0,03 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
129 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
130 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny impulsowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 2P 20A 230 VAC	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik zasilania I-0-II 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		poz.127:poz.130	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
136 d.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.135	prób.	26,000	
				RAZEM	26,000
6		Wymiana instalacji gniazd wtykowych			
137 d.6	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		poz.146	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
138 d.6	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		poz.146	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
139 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.141:poz.142	m	6 816,000	
				RAZEM	6 816,000
140 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
141 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2HX-J 3x2,5 mm2	m		
		6800	m	6 800,000	
				RAZEM	6 800,000
142 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2HX-J 5x4 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
143 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
144 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.146 * 3 + 2 * 5	szt.żył	421,000	
				RAZEM	421,000
145 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.146	szt.	137,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	137,000
146 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.147 + poz.148 + poz.149	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
147 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2 -biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP20. podwójne, z przesłoną torów prądowych	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
148 d.6	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 - IP44, pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2 -biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA - punkt elektryczno-logiczny PEL	szt.		
		21 * 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
7		Wymiana instalacji oświetleniowej			
150 d.7	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 -wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		poz.151:poz.152	szt.	266,000	
				RAZEM	266,000
151 d.7	KNR 4-03 1134-01	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt.		
		poz.160:poz.175	szt.	236,000	
				RAZEM	236,000
152 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		poz.176:poz.177	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
153 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
154 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
155 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2HX-J 3x1,5 mm2	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
156 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
157 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		960	szt.żył	960,000	
				RAZEM	960,000
158 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
159 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu A - nastropowa	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
161 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu B - biurowa	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
162 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C - biurowa	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
163 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu D - downlight	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
164 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu K - kinkiet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L - liniowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu M - liniowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu O - liniowa	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
168 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu T - liniowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu Z - zewnętrzna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu S - zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu N - zewnętrzna, naświetlacz	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu AW1 - awaryjna	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
173 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu EW-1 - ewakuacyjna	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
174 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu EW-Z - ewakuacyjna zewnętrzna	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu EW-F - ewakuacyjna fluorescencyjna	kpl.		
		2 + 3 + 2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
176 d.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
177 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16 + 6	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
178 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Czujnik ruchu PIR	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Czujnik obecności	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
180 d.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		32 + 50 * 2	punkt	132,000	
				RAZEM	132,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Modernizacja instalacji teletechnicznej			
8.1		Okablowanie strukturalne			
181 d.8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.183	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
182 d.8.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.183	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
183 d.8.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka komputerowa ekranowana kategorii 6 typu S/FTP	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
184 d.8.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.183	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
185 d.8.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.186 * 2	szt.żył	130,000	
				RAZEM	130,000
186 d.8.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		poz.187	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
187 d.8.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.188:poz.189	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
188 d.8.1	KNR 5-06 1704-03 analogia	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ45 na podłożu z drewna lub cegły	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
189 d.8.1	KNR 5-06 1704-03 analogia	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ45 na podłożu z drewna lub cegły - punkt elektryczno-logiczny PEL	szt.		
		21 * 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
190 d.8.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących (szafa RACK z wyposażeniem, zasilacz UPS, przełączniki sieciowe do sieci LAN oraz CCTV, router)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		CCTV			
191 d.8.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
192 d.8.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer z monitorem do podglądu obrazu z kamer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.8.2	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator CCTV do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.8.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		SKD			
196 d.8.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.8.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy IP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.8.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
199 d.8.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.8.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk ewakuacyjny z podw.styk. (zielony) - system SKD	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.8.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwalniający systemu SKD	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.8.3	kalk. własna	Serwer kontroli dostępu z monitorem 27" i oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.8.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.8.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe kontrolera drzwiowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.8.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.8.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		SSWiN			
207 d.8.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
208 d.8.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
209 d.8.4	KNR AT-28 0110-16 analogia	Montaż czujnika temperatury	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
210 d.8.4	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - interfejs wejściowy SSWiN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.8.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
212 d.8.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - terminal uzbrajający antywłamaniowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.8.4	kalk. własna	Oprogramowanie z licencją dla systemu SSWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.8.4	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Instalacja automatyki BMS (uwaga - elementy wykonawcze muszą mieć możliwość współpracy z centralą SSWiN Satel oraz oprogramowaniem Omnitorus)			
215 d.9	KNR AL-01 0101-04 analogia	Montaż sterownika z 24 wejściami/wyjściami, Modbus, BACnet/IP, BACnet/SC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.9	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż modułu 6 wyjść przekaźnikowych DO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.9	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż modułu 4 wejść cyfrowych / 3 wyjść przekaźnikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.9	KNR AL-01 0105-03 analogia	Montaż modułu 16 wejść cyfrowych DI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.9	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza 24 V AC / 24 V DC, 1200 mA, bezpiecznik 10 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.9	KNR AL-01 0104-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - karta adresowa do 16 adresów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.9	KNR AL-01 0101-04 analogia	Montaż sterownika z 16 wejściami/wyjściami, Modbus, BACnet/IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.9	KNR AL-01 0101-04 analogia	Sterownik systemowy z komunikacją BACnet / IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.9	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - interfejs przyciskowy, 4 x styk bezpotencjałowy / wyjście do kontroli diody LED	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
224 d.9	KNR AL-01 0105-02 analogia	IP Gateway KNX/BACnet	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.9	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza 29 V DC, 640 mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.9	kalk. własna	Aktor roletowy/żaluzjowy, 8 x roleta/żaluzja 230V, 6 A, detekcja pozycji krańcowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
227 d.9	KNR INSTAL 0109-06	Elektryczny zawór wody współpracujący z systemem BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.9	KNR 13-25 0201-06 analogia	Montaż licznika wody współpracującego z oprogramowaniem Omnitorus	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.9	kalk. własna	Oprogramowanie i uruchomienie systemu BMS + licencja	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000