



KOSZTORYS ŚLEPY

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

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	7,5% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	69,8% (R+S)
Zysk [Z]	13,5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

marzec 2026

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Budowa przyłącza elektroenergetycznego i rozdzielnic głównych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Główna linia zasilająca z ZKP (EOP) do ZK-PN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Złącze kablowe ZK-PN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Linia kablowa ZK-PN - ZK-PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Złącze kablowe ZK-PW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Przebudowa WLZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Linie zasilające do pawilonu wysokiego - wspólny wykop	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Zasilanie tablicy T-1 (pawilon wysoki)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Zasilanie tablicy T-2 (pawilon wysoki)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Zasilanie tablicy T-3 (pawilon niski)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji z tablicy T2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Tablice rozdzielcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	Tablica T-1 (pawilon wysoki)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Tablica T-2 (pawilon wysoki)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	Tablica T-3 (pawilon niski)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Wymiana instalacji gniazd wtykowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Wymiana instalacji oświetleniowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Modernizacja instalacji teletechnicznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.1	Okablowanie strukturalne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2	CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.3	SKD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4	SSWiN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Uproszczone	Razem
9	Instalacja automatyki BMS (uwaga - elementy wykonawcze muszą mieć możliwość współpracy z centralą SSWiN Satel oraz oprogramowaniem Omnitorus)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%				0,00				0,00
	Kosztorys brutto				0,00				0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 = 228,800	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	6 * 9 + 5 * 4 = 74,000	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa H=0,5 m	szt.	9,000	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	28,000	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	11,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 5- 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - starter	m	1,5 * poz.5 = 16,500	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 5- 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - przedłużka	m	7,5 * poz.5 = 82,500	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	11,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	11,000	0,00	0,00
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	2 000,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze						0,00
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	1,000	0,00	0,00
12 d.2.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.15 = 28,000	0,00	0,00
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 = 15,120	0,00	0,00
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 = 28,000	0,00	0,00
15 d.2.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x35 mm ²	m	28,000	0,00	0,00
16 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	poz.15 * 0,6 * 0,6 = 10,080	0,00	0,00
17 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
18 d.2.1	KNR-W 5- 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	poz.17 * 5 = 10,000	0,00	0,00
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)	m ²	poz.12 = 28,000	0,00	0,00
20 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Główna linia zasilająca z ZKP (EOP) do ZK-PN						0,00
2.2		Złącze kablowe ZK-PN				
21 d.2.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.	2,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Smart Meter	szt	1,000	0,00	0,00
23 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 40 A	szt	1,000	0,00	0,00
24 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 63 A	szt	1,000	0,00	0,00
25 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Złącze kablowe ZK-PN						0,00
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 = 35,000	0,00	0,00
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 = 18,900	0,00	0,00
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 = 35,000	0,00	0,00
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	35,000	0,00	0,00
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 = 12,600	0,00	0,00
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.	2,000	0,00	0,00
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 = 10,000	0,00	0,00
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 = 35,000	0,00	0,00
34 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Linia kablowa ZK-PN - ZK-PW						0,00
2.4		Złącze kablowe ZK-PW				
35 d.2.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.	2,000	0,00	0,00
36 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P C32A (wył. gł. PV)	szt	1,000	0,00	0,00
37 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 16 A	szt	1,000	0,00	0,00
38 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 / wkładki gG 40 A	szt	1,000	0,00	0,00
39 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Złącze kablowe ZK-PW						0,00
Razem dział: Budowa przyłącza elektroenergetycznego i rozdzielnic głównych						0,00
3		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu				
40 d.3	KNNR 5 0401-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu certyfikowany przez CNBOP - min. 63A/rozłącznik - zewnętrzny na fundamencie	kpl.	2,000	0,00	0,00
41 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	2,000	0,00	0,00
42 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	poz.44 = 100,000	0,00	0,00
43 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	poz.44 = 100,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH 5x1,5 mm ² E90	m	100,000	0,00	0,00
45 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.44 = 100,000	0,00	0,00
46 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5 * 2 * 2 = 20,000	0,00	0,00
47 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu						0,00
4		Przebudowa WLZ				
4.1		Linie zasilające do pawilonu wysokiego - wspólny wykop				
48 d.4.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.51 = 10,000	0,00	0,00
49 d.4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	poz.51 * 0,6 * 0,9 = 5,400	0,00	0,00
50 d.4.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	poz.51 = 10,000	0,00	0,00
51 d.4.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm ²	m	10,000	0,00	0,00
52 d.4.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10 mm ²	m	poz.51 = 10,000	0,00	0,00
53 d.4.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	poz.51 * 0,6 * 0,6 = 3,600	0,00	0,00
Razem dział: Linie zasilające do pawilonu wysokiego - wspólny wykop						0,00
4.2		Zasilanie tablicy T-1 (pawilon wysoki)				
54 d.4.2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	poz.56 = 13,000	0,00	0,00
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 = 13,000	0,00	0,00
56 d.4.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 mm ²	m	13,000	0,00	0,00
57 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.56 = 13,000	0,00	0,00
58 d.4.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	5 * 2 = 10,000	0,00	0,00
59 d.4.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.58 = 10,000	0,00	0,00
60 d.4.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie tablicy T-1 (pawilon wysoki)						0,00
4.3		Zasilanie tablicy T-2 (pawilon wysoki)				
61 d.4.3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	poz.63 = 3,000	0,00	0,00
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 = 3,000	0,00	0,00
63 d.4.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 mm ²	m	3,000	0,00	0,00
64 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.63 = 3,000	0,00	0,00
65 d.4.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	5 * 2 = 10,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.4.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.65 = 10,000	0,00	0,00
67 d.4.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie tablicy T-2 (pawilon wysoki)						0,00
4.4		Zasilanie tablicy T-3 (pawilon niski)				
68 d.4.4	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	poz.70 = 35,000	0,00	0,00
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 = 35,000	0,00	0,00
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	35,000	0,00	0,00
71 d.4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.70 = 35,000	0,00	0,00
72 d.4.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	5 * 2 = 10,000	0,00	0,00
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 = 10,000	0,00	0,00
74 d.4.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie tablicy T-3 (pawilon niski)						0,00
4.5		Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji z tablicy T2				
75 d.4.5	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	poz.77 = 20,000	0,00	0,00
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 = 20,000	0,00	0,00
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	20,000	0,00	0,00
78 d.4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.77 = 20,000	0,00	0,00
79 d.4.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	5 * 2 = 10,000	0,00	0,00
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 = 10,000	0,00	0,00
81 d.4.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji z tablicy T2						0,00
Razem dział: Przebudowa WLZ						0,00
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	0,00	0,00
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 rozdzielnicy T1 - podtynkowa, min. IP40, 3x24 mod.	szt.	1,000	0,00	0,00
84 d.5.1	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P 63A	szt.	1,000	0,00	0,00
85 d.5.1	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć AC 4P typ I+II	szt.	1,000	0,00	0,00
86 d.5.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontroli faz, 1P, 3-faz.	szt.	1,000	0,00	0,00
87 d.5.1	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
88 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 40/0,03 A	szt.	2,000	0,00	0,00
89 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 25/0,03 A	szt.	2,000	0,00	0,00
90 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 2P 25/0,03 A	szt.	2,000	0,00	0,00
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.	1,000	0,00	0,00
92 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.	6,000	0,00	0,00
93 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.	8,000	0,00	0,00
94 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt.	1,000	0,00	0,00
95 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny impulsowy	szt.	1,000	0,00	0,00
96 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 2P 20A 230 VAC	szt.	1,000	0,00	0,00
97 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny astronomiczny	szt.	1,000	0,00	0,00
98 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik zasilania I-0-II 25A	szt.	1,000	0,00	0,00
99 d.5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar	poz.91:poz.94 = 16,000	0,00	0,00
100 d.5.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.99 = 16,000	0,00	0,00
Razem dział: Tablica T-1 (pawilon wysoki)						0,00
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	0,00	0,00
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 rozdzielnicy T1 - podtynkowa, min. IP40, 3x24 mod.	szt.	1,000	0,00	0,00
103 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P 63A	szt.	1,000	0,00	0,00
104 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć AC 4P typ I+II	szt.	1,000	0,00	0,00
105 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontroli faz, 1P, 3-faz.	szt.	1,000	0,00	0,00
106 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii	szt.	1,000	0,00	0,00
107 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 40/0,03 A	szt.	3,000	0,00	0,00
108 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 25/0,03 A	szt.	2,000	0,00	0,00
109 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 2P 25/0,03 A	szt.	1,000	0,00	0,00
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.	1,000	0,00	0,00
111 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P C40A	szt.	1,000	0,00	0,00
112 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.	12,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
113 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.	8,000	0,00	0,00
114 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny impulsowy	szt.	1,000	0,00	0,00
115 d.5.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar	poz.110 + poz.112:po z.113 = 21,000	0,00	0,00
116 d.5.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar	poz.114 = 1,000	0,00	0,00
117 d.5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.115:po z.116 = 22,000	0,00	0,00
Razem dział: Tablica T-2 (pawilon wysoki)						0,00
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	0,00	0,00
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 rozdzielnicy T1 - podtynkowa, min. IP40, 3x24 mod.	szt.	1,000	0,00	0,00
120 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P 63A	szt.	1,000	0,00	0,00
121 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć AC 4P typ I+II	szt.	1,000	0,00	0,00
122 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontroli faz, 1P, 3-faz.	szt.	1,000	0,00	0,00
123 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii	szt.	1,000	0,00	0,00
124 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 40/0,03 A	szt.	4,000	0,00	0,00
125 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 4P 25/0,03 A	szt.	2,000	0,00	0,00
126 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy AC 2P 25/0,03 A	szt.	1,000	0,00	0,00
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.	1,000	0,00	0,00
128 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.	17,000	0,00	0,00
129 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.	7,000	0,00	0,00
130 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt.	1,000	0,00	0,00
131 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny impulsowy	szt.	1,000	0,00	0,00
132 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 2P 20A 230 VAC	szt.	1,000	0,00	0,00
133 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący programowalny astronomiczny	szt.	1,000	0,00	0,00
134 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik zasilania I-0-II 25A	szt.	1,000	0,00	0,00
135 d.5.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar	poz.127:po z.130 = 26,000	0,00	0,00
136 d.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.135 = 26,000	0,00	0,00
Razem dział: Tablica T-3 (pawilon niski)						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Tablice rozdzielcze						0,00
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 = 137,000	0,00	0,00
138 d.6	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	poz.146 = 137,000	0,00	0,00
139 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	poz.141:po z.142 = 6 816,000	0,00	0,00
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	400,000	0,00	0,00
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	6 800,000	0,00	0,00
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	16,000	0,00	0,00
143 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	400,000	0,00	0,00
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 = 421,000	0,00	0,00
145 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	poz.146 = 137,000	0,00	0,00
146 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.147 + poz.148 + poz.149 = 137,000	0,00	0,00
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.	90,000	0,00	0,00
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.	5,000	0,00	0,00
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 = 42,000	0,00	0,00
Razem dział: Wymiana instalacji gniazd wtykowych						0,00
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:po z.152 = 266,000	0,00	0,00
151 d.7	KNR 4-03 1134-01	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt.	poz.160:po z.175 = 236,000	0,00	0,00
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:po z.177 = 30,000	0,00	0,00
153 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 500,000	0,00	0,00
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	1 000,000	0,00	0,00
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	3 000,000	0,00	0,00
156 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1 500,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
157 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	960,000	0,00	0,00
158 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	320,000	0,00	0,00
159 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	30,000	0,00	0,00
160 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu A - nastropowa	kpl.	12,000	0,00	0,00
161 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu B - biurowa	kpl.	44,000	0,00	0,00
162 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C - biurowa	kpl.	50,000	0,00	0,00
163 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu D - downlight	kpl.	46,000	0,00	0,00
164 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu K - kinkiet	kpl.	1,000	0,00	0,00
165 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L - liniowa	kpl.	4,000	0,00	0,00
166 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu M - liniowa	kpl.	2,000	0,00	0,00
167 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu O - liniowa	kpl.	23,000	0,00	0,00
168 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu T - liniowa	kpl.	4,000	0,00	0,00
169 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu Z - zewnętrzna	kpl.	4,000	0,00	0,00
170 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu S - zewnętrzna	kpl.	1,000	0,00	0,00
171 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu N - zewnętrzna, naswietlacz	kpl.	5,000	0,00	0,00
172 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu AW1 - awaryjna	kpl.	22,000	0,00	0,00
173 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu EW-1 - ewakuacyjna	kpl.	7,000	0,00	0,00
174 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu EW-Z - ewakuacyjna zewnętrzna	kpl.	2 + 2 = 4,000	0,00	0,00
175 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu EW-F - ewakuacyjna fluorescencyjna	kpl.	2 + 3 + 2 = 7,000	0,00	0,00
176 d.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
177 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	16 + 6 = 22,000	0,00	0,00
178 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Czujnik ruchu PIR	szt.	8,000	0,00	0,00
179 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Czujnik obecności	szt.	46,000	0,00	0,00
180 d.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	32 + 50 * 2 = 132,000	0,00	0,00
Razem dział: Wymiana instalacji oświetleniowej						0,00
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 = 1 000,000	0,00	0,00
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 = 1 000,000	0,00	0,00
183 d.8.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka komputerowa ekranowana kategorii 6 typu S/FTP	m	1 000,000	0,00	0,00
184 d.8.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.183 = 1 000,000	0,00	0,00
185 d.8.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.186 * 2 = 130,000	0,00	0,00
186 d.8.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	poz.187 = 65,000	0,00	0,00
187 d.8.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.188:po z.189 = 65,000	0,00	0,00
188 d.8.1	KNR 5-06 1704-03 analogia	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ45 na podłożu z drewna lub cegły	szt.	23,000	0,00	0,00
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 = 42,000	0,00	0,00
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.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie strukturalne						0,00
8.2		CCTV				
191 d.8.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna	szt.	7,000	0,00	0,00
192 d.8.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna	szt.	8,000	0,00	0,00
193 d.8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer z monitorem do podglądu obrazu z kamer	szt.	1,000	0,00	0,00
194 d.8.2	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator CCTV do 16 wejść video	szt.	1,000	0,00	0,00
195 d.8.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1,000	0,00	0,00
Razem dział: CCTV						0,00
8.3		SKD				
196 d.8.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.	5,000	0,00	0,00
197 d.8.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy IP	szt.	5,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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.	5,000	0,00	0,00
199 d.8.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.	5,000	0,00	0,00
200 d.8.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk ewakuacyjny z podw.styk. (zielony) - system SKD	szt.	5,000	0,00	0,00
201 d.8.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwalniający systemu SKD	szt.	5,000	0,00	0,00
202 d.8.3	kalk. własna	Serwer kontroli dostępu z monitorem 27" i oprogramowaniem	szt.	1,000	0,00	0,00
203 d.8.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	5,000	0,00	0,00
204 d.8.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe kontrolera drzwiowego	szt.	5,000	0,00	0,00
205 d.8.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	5,000	0,00	0,00
206 d.8.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SKD						0,00
8.4		SSWiN				
207 d.8.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	11,000	0,00	0,00
208 d.8.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.	10,000	0,00	0,00
209 d.8.4	KNR AT-28 0110-16 analogia	Montaż czujnika temperatury	szt.	14,000	0,00	0,00
210 d.8.4	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - interfejs wejściowy SSWiN	szt.	4,000	0,00	0,00
211 d.8.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	6,000	0,00	0,00
212 d.8.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - terminal uzbrajający antywłamaniowy	szt.	2,000	0,00	0,00
213 d.8.4	kalk. własna	Oprogramowanie z licencją dla systemu SSWiN	szt.	1,000	0,00	0,00
214 d.8.4	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: SSWiN						0,00
Razem dział: Modernizacja instalacji teletechnicznej						0,00
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.	1,000	0,00	0,00
216 d.9	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż modułu 6 wyjść przekaźnikowych DO	szt.	3,000	0,00	0,00
217 d.9	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż modułu 4 wejść cyfrowych / 3 wyjść przekaźnikowych	szt.	1,000	0,00	0,00
218 d.9	KNR AL-01 0105-03 analogia	Montaż modułu 16 wejść cyfrowych DI	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
219 d.9	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza 24 V AC / 24 V DC, 1200 mA, bezpiecznik 10 A	szt.	2,000	0,00	0,00
220 d.9	KNR AL-01 0104-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - karta adresowa do 16 adresów	szt.	1,000	0,00	0,00
221 d.9	KNR AL-01 0101-04 analogia	Montaż sterownika z 16 wejściami/wyjściami, Modbus, BACnet/IP	szt.	1,000	0,00	0,00
222 d.9	KNR AL-01 0101-04 analogia	Sterownik systemowy z komunikacją BACnet / IP	szt.	1,000	0,00	0,00
223 d.9	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - interfejs przyciskowy, 4 x styk bezpotencjałowy / wyjście do kontroli diody LED	szt.	18,000	0,00	0,00
224 d.9	KNR AL-01 0105-02 analogia	IP Gateway KNX/BACnet	szt.	2,000	0,00	0,00
225 d.9	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza 29 V DC, 640 mA	szt.	2,000	0,00	0,00
226 d.9	kalk. własna	Aktor roletowy/żaluzjowy, 8 x roleta/żaluzja 230V, 6 A, detekcja pozycji krańcowych	szt.	11,000	0,00	0,00
227 d.9	KNR INSTA L 0109-06	Elektryczny zawór wody współpracujący z systemem BMS	szt.	1,000	0,00	0,00
228 d.9	KNR 13-25 0201-06 analogia	Montaż licznika wody współpracującego z oprogramowaniem Omnitorus	szt.	1,000	0,00	0,00
229 d.9	kalk. własna	Oprogramowanie i uruchomienie systemu BMS	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja automatyki BMS (uwaga - elementy wykonawcze muszą mieć możliwość współpracy z centralą SSWiN Satel oraz oprogramowaniem Omnitorus)						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00