

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku dydaktycznego WNoZiNS przy ul. Wojska Polskiego 51 w Ciechanowie- INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów, ul. Wojska Polskiego 51, dz. nr ew. 7/2
INWESTOR : PAŃSTWOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, ul. Gabriela Narutowicza 9
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tech. bud. Teresa Praśniewska, upr. bud. nr Cie-33/86

DATA OPRACOWANIA : 27.07.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Zasilanie obiektu, WLZ-ty, szafka SZ2, oświetlenie zewnętrzne, odbiory na PZT - ETEP II			
1	KNNR 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1	0701-05	128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz wykonanie nasypki na	m		
d.1	0706-01	kabel o szerokości do 0.4 m	m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura DVK160	m		
d.1	0705-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura SRS160	m		
d.1	0705-01	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
5	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykry-	m		
d.1	0707-04	ciem folią kalandrowaną - WLZ: WGPPOŻ/RG2N - YAKY 4x185mm2 0,6/1 kV	m	94.000	
		94		RAZEM	94.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.1	0713-03	tych - WLZ: WGPPOŻ/RG2N - YAKY 4x185mm2 0,6/1 kV	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
7	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykry-	m		
d.1	0707-01	ciem folią kalandrowaną - Obwód oświetleniowy O2: TOZ/O2 - YKY 3x6mm2	m	161.000	
		0,6/1 kV		RAZEM	161.000
		161			
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-01	mkniętych - Obwód oświetleniowy O2: TOZ/O2 - YKY 3x6mm2 0,6/1 kV	m	63.000	
		63		RAZEM	63.000
9	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykry-	m		
d.1	0707-02	ciem folią kalandrowaną - WLZ: WGPPOŻ/PŁ - YAKY 5x35mm2 0,6/1 kV	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykry-	m		
d.1	0707-01	ciem folią kalandrowaną - Obwód zasilania szafki SZ2: TOZ/SZ2 - YAKY	m	112.000	
		5x10mm2 0,6/1 kV		RAZEM	112.000
		112			
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-01	mkniętych - Obwód zasilania szafki SZ2: TOZ/SZ2 - YAKY 5x10mm2 0,6/1 kV	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
12	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykry-	m		
d.1	0707-02	ciem folią kalandrowaną - Obwód zasilania istn. instalacji PV: PV2/RG2N -	m	25.000	
		N2XH 5x16mm2 0,6/1 kV		RAZEM	25.000
		25			
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-01	mkniętych - Obwód zasilania istn. instalacji PV: PV2/RG2N - N2XH 5x16mm2	m	25.000	
		0,6/1 kV		RAZEM	25.000
		25			
14	KNNR-W 5-08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons-	szt		
d.1	0404-07	trukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka SZ2 zgodnie z sche-	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III - prę-	kpl		
d.1	0907-05	ty stalowe miedziane typu Galmar	kpl	6.000	
		6		RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1	0702-05	128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
17	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do	szt		
d.1	0726-09	1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	24.000	
		24		RAZEM	24.000
18	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłó-	kpl		
d.1	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1 1007-02	Słup z oprawą ośw. O1 (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1 0707-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
22	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - prę- ty stalowe miedziowane typu Galmar	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 1007-02	Słupek ośw. O2 (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rozdzielnice i tablice rozdzielcze			
25	KNNR-W 5-08 d.2 0404-12	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z kons- trukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG2N	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons- trukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TPO2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR-W 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons- trukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TKN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons- trukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka SZ2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Trasy kablowe			
29	KNNR 5 d.3 1105-10	Łuk koryta, 60x200	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.3 1105-08	Koryto kablowe perforowane, 60x200, L-3m	kpl		
		67	kpl	67.000	
				RAZEM	67.000
4		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
31	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - N2XH 2x1,5mm ² 0,6/1kV	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
32	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - N2XH 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m		
		1890	m	1890.000	
				RAZEM	1890.000
33	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - N2XH 4x1,5mm ² 0,6/1kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		1730	m	1730.000	
				RAZEM	1730.000
35	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - N2XH 5x4mm ² 0,6/1kV	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - N2XH 5x6mm ² 0,6/1kV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x10mm2 0,6/1kV 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x25mm2 0,6/1kV 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LIYY 8x1mm2 300/300V 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNNR 5 d.4 1208-06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0103-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RB28 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych - Kabel HDMI 2.1 - 10m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych - Kabel HDMI 2.1 - 15m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych - Kabel HDMI 2.1 - 20m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych - Kabel USB 3.0 - 10m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych - Kabel USB 3.0 - 15m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych - Kabel USB 3.0 - 20m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki podtynkowe - Łącznik świecznikowy P/T, IP20 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki podtynkowe - Łącznik schodowy P/T, IP20 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki podtynkowe - Łącznik żaluzjowy P/T, IP20 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki podtynkowe - Przycisk P/T, IP20 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki podtynkowe - Czujka ruchu PIR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki podtynkowe - Panel DALI RGB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (podwójne)	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
58	KNNR 5 d.4 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka podłogowa PP1 wyposażona wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Zestaw gniazd ZG-U zgodnie z opisem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Zestaw gniazd ZG-P zgodnie z opisem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.4 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Zestaw gniazd ZG-K2 zgodnie z opisem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Zestaw gniazd ZG-K3 zgodnie z opisem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 1105-08	Koryto kablowe perforowane, 60x100, L-3m, z przegrodą	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
64	KNNR 5 d.4 0502-01	Zestaw opraw szczelnych LED 2xL200 cm , RGB, L-4m(wraz z profilem) + zasilacz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK1 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK2 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK3 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK4 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK5 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK11 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK13 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK16 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
73	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PK17 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa AW1 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa AW3 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa AW4 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa AW6 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa AW8 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa EW1 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa EW2 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa PKZ2 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja LAN			
82	KNR 5-08 d.5 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
83	KNNR 5 d.5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - Rura RL-HF-FR28	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
84	KNR-W 4-03 d.5 1007-12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	otworów otworów		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
86	KNNR 5 d.5 1208-06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		5	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
88	KNR K-38 d.5 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel U/UTP kat.6 LSOH B2ca 4x2x23AWG	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
89	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszka podtynkowa 60mm, głęboka	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR K-38 d.5 0109-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo RJ-45 kat. 6	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR K-38 d.5 0109-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt dostępowy WLAN	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Instalacja SSWIN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AL-01 d.6 0101-04	Szafka expandera SSWIN-4N systemu SSWIN wyposażona wg schematu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego czerwonego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD do centrali	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Klawiatura strefowa z czytnikiem kart	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.6 0204-01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na be- tonie - LiHH 8x0,5mm ²	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
100	KNR AL-01 d.6 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
7		Instalacja CCTV			
101	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uchwyt do kamer DH-PFA134	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP w obudowie tubo- wej, PoE, IPC-HFW2849S-S-IL-0280B, 8 MPx	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka do kamery Dahua PPFA1320R	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP w obudowie kopu- łowej, PoE, IPC-HDW1439-A-IL, 4 MPx	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 5-08 d.7 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastyko- wych osadzonych w podłożu betonowym	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
106	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
107	KNNR 5 d.7 1208-06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR K-38 d.7 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel U/UTP kat.6 LSOH B2ca 4x2x23AWG	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
109	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
110	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
8		Instalacja sygnalizacji pożaru			
111	KNR 5-06 d.8 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Optyczna, dwupasma- wa czujka dymu (UV i IR) + gniazdo	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
112	KNR 5-06 d.8 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Wskaźnik zadziałania	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR 5-06 d.8 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Ręczny ostrzegacz po- żarowy adresowalny z izolatorem zwarć (natynkowy)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNR 5-06 d.8 1612-08	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, dodatkowego wskaźnika zadziałania wewnętrznego - Sygnalizator akustyczny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR 5-06 d.8 1612-08	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, dodatkowego wskaźnika zadziałania wewnętrznego - Element kontrolno-sterujący	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-06 d.8 1605-04	Puszka przyłączeniowa przeciwpożarowa o odporności ogniowej E90	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 5 d.8 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na betonie - HTKSHekw 1x2x1mm ² PH 90	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
118	KNNR 5 d.8 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na betonie - HDGS 3x2,5 żo 300/500V B2ca	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
119	KNR 5-06 d.8 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Instalacja odgromowa			
120	d.9	Wynajem wysięgnika kosowego do 12m na czas robot montażowych na wy- sokości	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.9 0103-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betono- wym - Rura instalacyjna odgromowa 20/12 2mb	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
122	KNNR 5 d.9 0603-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji - Bednarka FeCu 30x4mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
123	KNNR 5 d.9 0603-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
124	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - drut FeZn 8mm	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
125	KNNR 5 d.9 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - drut FeZn 8mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
126	KNR-W 5-08 d.9 0622-06	Iglica odgromowa h=2,5m na podstawie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.9 0612-06	Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych (ochrony odgromowej) doglebowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie drut-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000