

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Muzeum) KAMIENICA CELEJOWSKA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Demontaże			
1	d.1 Kalkulacja własna	Roboty demontażowe instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Prefabrykaty			
2	KNNR-W 9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150 kg, demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt		
d.2	0202-08	2	szt	2	
				RAZEM	2
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 wbetonie - do 4 otworów	szt		
d.2	0401-14	4	szt	4	
				RAZEM	4
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Szafka 1-licznikowa natynkowa pod licznik 3-fazowy	szt		
d.2	0405-07	2	szt	2	
				RAZEM	2
5	montaż	Montaż zdemontowanych urządzeń tablicy licznikowej z podłączeniem kabla zasilającego	kpl		
d.2		2	kpl	2	
				RAZEM	2
6	Usługa	Opłaty za usługę ZE LUBZEL	kpl		
d.2		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1, 00' dm3	szt		
d.2	1011-11	4	szt	4	
				RAZEM	4
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5' dm3	szt		
d.2	1011-12	155	szt	155	
				RAZEM	155
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG (Kamienica Celejowska)	szt		
d.2	0405-04	2	szt	2	
				RAZEM	2
10	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 25' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1, 000	szt		
d.2	0604-07	8	szt	8	
				RAZEM	8
11	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 16' mm2	szt		
d.2	0726-09	7	szt	7	
				RAZEM	7
12	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 6' mm2	szt		
d.2	0726-09	9	szt	9	
				RAZEM	9
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm2	szt		
d.2	1203-05	12	szt	12	
				RAZEM	12
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16' mm2	szt		
d.2	1203-11	9	szt	9	
				RAZEM	9
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6' mm2	szt		
d.2	1203-10	25	szt	25	
				RAZEM	25
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt		
d.2	1203-08	210	szt	210	
				RAZEM	210
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 wbetonie - do 4 otworów	szt		
d.2	0401-14	5	szt	5	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Tablica piwnicy TP1	szt	RAZEM	5
		2	szt	2	
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 6 mm ²	szt	RAZEM	2
		7	szt	7	
20	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt	RAZEM	7
		12	szt	12	
21	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ²	szt	RAZEM	12
		19	szt	19	
22	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	RAZEM	19
		21	szt	21	
23	KNNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt	RAZEM	21
		7	szt	7	
24	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Tablica piwnicy TP2	szt	RAZEM	7
		1	szt	1	
25	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 6 mm ²	szt	RAZEM	1
		3	szt	3	
26	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt	RAZEM	3
		10	szt	10	
27	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	RAZEM	10
		18	szt	18	
28	KNNR-W 9 d.2 0202-01 (1)	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, częściowe zdemontowanie obudowy i ponowne złożenie	kpl	RAZEM	18
		2	kpl	2	
29	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Tablica apartamentów TA (Kamienica Celejowska) - rozbudowa rozdzielnic	szt	RAZEM	2
		2	szt	2	
30	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 16 mm ²	szt	RAZEM	2
		5	szt	5	
31	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ²	szt	RAZEM	5
		9	szt	9	
32	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	RAZEM	9
		74	szt	74	
33	KNNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt	RAZEM	74
		6	szt	6	
34	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Tablica budynku gospodarczego TBG	szt	RAZEM	6
		2	szt	2	
35	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 6 mm ²	szt	RAZEM	2
		8	szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6' mm2 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
37	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2 19	szt		
			szt	19	
				RAZEM	19
3		Trasy kablowe i przewody			
38	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Przewód YDY 450/750V 2x1,5' mm2 310	m		
			m	310	
				RAZEM	310
39	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2 355	m		
			m	355	
				RAZEM	355
40	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2 485	m		
			m	485	
				RAZEM	485
41	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytych bezśrubowych,przekrój do 7,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2 124	m		
			m	124	
				RAZEM	124
42	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2 475	m		
			m	475	
				RAZEM	475
43	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2 511	m		
			m	511	
				RAZEM	511
44	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytych bezśrubowych,przekrój do 7,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2 75	m		
			m	75	
				RAZEM	75
45	KNNR 5 d.3 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 5x1,5' mm2 101	m		
			m	101	
				RAZEM	101
46	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 5x1,5' mm2 126	m		
			m	126	
				RAZEM	126
47	KNNR 5 d.3 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30' mm2 Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0' mm2 27	m		
			m	27	
				RAZEM	27
48	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5' mm2 90	m		
			m	90	
				RAZEM	90
49	KNNR 5 d.3 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x2,5' mm2 61	m		
			m	61	
				RAZEM	61
50	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6' mm2 131	m		
			m	131	
				RAZEM	131
51	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x16' mm2 42	m		
			m	42	
				RAZEM	42
52	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E90/NKGs 0,6/1kV 3x1,5mm2 72	m		
			m	72	
				RAZEM	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E90/NKGs 0,6/1kV 5x2,5mm ²	m		
		83	m	83	
				RAZEM	83
54	KNNR 5 d.3 0103-01 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 bezhalogenowe	m		
		156	m	156	
				RAZEM	156
55	KNNR 5 d.3 0103-02 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m		
		1122	m	1122	
				RAZEM	1122
56	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		173	m	173	
				RAZEM	173
57	KNR 19-01 d.3 0353-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2 cegły	m		
		1265	m	1265	
				RAZEM	1265
58	KNR 19-01 d.3 0328-01	Zamurowanie na pełno bruzd w murach z cegły gotyckiej, bruzdy poziome, głębokość/szerokość do 1/4x1/2	m		
		1265	m	1265	
				RAZEM	1265
59	KNR 19-01 d.3 0356-05	Przebiecie ścian z cegły i kamienia, rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ściany 1 cegła i więcej	otwór		
		29	otwór	29	
				RAZEM	29
60	KNP 1901/ d.3 169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwórzający	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
61	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		3.17	m ³	3.17	
				RAZEM	3.17
62	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		10.50	m	11	
				RAZEM	11
63	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka R = 0,955 M = 1, 000 S = 1,000	m		
		10.50	m	11	
				RAZEM	11
64	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		3.17	m ³	3.17	
				RAZEM	3.17
65	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
66	KNNR 5 d.3 0111-04 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
67	KNNR 5 d.3 0111-07	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa Przegroda separująca kanału DLP 35/50	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
68	KNR 5-08 d.3 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
69	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
70	KNNR 5 d.3 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów	szt 33		
			szt	33	
72 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania	szt 33	RAZEM	33
			szt	33	
73 d.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m 44	RAZEM	33
			m	44	
4		Oświetlenie wewnętrzne		RAZEM	44
74 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach rozporowych	kpl 331		
			kpl	331	
75 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznego - oprawa "8" Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65	kpl 12	RAZEM	331
			kpl	12	
76 d.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "5" Oprawa BLOS mini LED natynkowa IP20 350x350 WW	kpl. 9	RAZEM	12
			kpl.	9	
77 d.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach i sufitach budynków - oprawa "4" Oprawa zwieszana latarnia Canterbury Chain lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 -15W	kpl. 9	RAZEM	9
			kpl.	9	
78 d.4	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa "3" Oprawa zwieszana żyrandol 5xE14 APIS 824F1 black Aldex	kpl. 13	RAZEM	9
			kpl.	13	
79 d.4	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "2" Oprawa przemysłowa natynkowa E27 OVAL	kpl. 13	RAZEM	13
			kpl.	13	
80 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "6" Oprawa BLOS mini LED natynkowa IP44 350x350 WW	kpl. 10	RAZEM	13
			kpl.	10	
81 d.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "7" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W	kpl. 6	RAZEM	10
			kpl.	6	
82 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznego - oprawa "9" Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65	kpl 3	RAZEM	6
			kpl	3	
83 d.4	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa w pom. 2/2 Oprawa nastropowa TUBA-111 45611	kpl. 7	RAZEM	3
			kpl.	7	
84 d.4	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa w pom. 2/1 Oprawa nastropowa TANDEM 15-0778-BW-M1 Opal 55W	kpl. 3	RAZEM	7
			kpl.	3	
85 d.4	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa w pom. 2/9; 2/10 Oprawa natynkowa BIG-SIZE square FLUO 60x60cm	kpl. 4	RAZEM	3
			kpl.	4	
86 d.4	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa w pom. 2/9; 2/10 (aneksykuchenne) Oprawa natynkowa BIG-SIZE square FLUO 30x60cm	kpl 4	RAZEM	4
			kpl	4	
87 d.4	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa w pom. 2/5; 2/6 (hol) Oprawa kinkiet TUBA-111x1 26121	kpl. 4	RAZEM	4
			kpl.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.4 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40'W - oprawa 11 (oprawa zwieszana w łazience) pom. 2/3 Oprawa zwieszana w białym połysku l=156cm Equilibra FLUO EQ0041	kpl	RAZEM	4
		3	kpl	3	
89	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa w łazience pom. 2/7; 2/8 Oprawa nastropowa o podwyższonej szczelności TUBA-LED TU0814	kpl.	RAZEM	3
		4	kpl.	4	
90	KNNR 5 d.4 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40'W - oprawa 11 (oprawa zwieszana w łazience) pom. 2/4 Oprawa zwieszana w białym połysku Equilibra BELL-LED EQ1015	kpl	RAZEM	4
		3	kpl	3	
91	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - oprawa 12 (kinkiet nad lustrem w łazienkach) pom. 2/3; 2/7; 2/8 Oprawa-kinkiet w białym połysku l=126cm Equilibra FLUO kinkiet EQ0043	kpl	RAZEM	3
		6	kpl	6	
92	KNNR 5 d.4 1106-01	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze Zawiesie linkowe 90001	szt	RAZEM	6
		151	szt	151	
93	KNR 5-08 d.4 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1 m Szyna czarna natynk 1m T31B-01	szt	RAZEM	151
		6	szt	6	
94	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 2 m Szyna czarna natynk 2m T32B-02	szt	RAZEM	6
		37	szt	37	
95	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 3 m Szyna czarna natynk 3m T33W-03	szt	RAZEM	37
		38	szt	38	
96	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik prosty czarny MCU3B-02	szt	RAZEM	38
		38	szt	38	
97	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik L LC3B-02	szt	RAZEM	38
		36	szt	36	
98	KNR 5-08 d.4 0219-05	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element zasilający Zasilanie sufitowe 90002-02	szt	RAZEM	36
		19	szt	19	
99	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "L1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl	RAZEM	19
		84	kpl	84	
100	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "L2" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl	RAZEM	84
		71	kpl	71	
101	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "L5" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl	RAZEM	71
		4	kpl	4	
102	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "L1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl	RAZEM	4
		6	kpl	6	
103	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), ściennie sufitowe - oprawa "L6" Oprawa SET TRU up&down LED kinkiet 86 cm	kpl.	RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
104	DC 0-18 d.4 0701-02 (1)	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej z taśmą LED Taśma LED, IP54, barwa neutralna Profil aluminiowy architektoniczny 26	m		
			m	26	
				RAZEM	26
105	AL 1 0112- d.4 04 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC) Zasilacz LED 12V/200W wodoodporny 6	szt		
			szt	6	
				RAZEM	6
106	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa AW1 Oprawa awaryjna typu iTECH M2 302 NM 39	kpl.		
			kpl.	39	
				RAZEM	39
107	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa AW2 Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 NM 4	kpl.		
			kpl.	4	
				RAZEM	4
108	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa AW3c Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM COLD 3	kpl.		
			kpl.	3	
				RAZEM	3
109	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M 22	kpl.		
			kpl.	22	
				RAZEM	22
110	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa EW2 Oprawa ewakuacyjna ONTEC AP ECO 302 M 6	kpl.		
			kpl.	6	
				RAZEM	6
5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
111	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
112	AL 1 0402- d.5 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Wyłącznik prądu ppoż 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
113	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 26	szt		
			szt	26	
				RAZEM	26
114	AL 1 0201- d.5 01 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat) 26	szt		
			szt	26	
				RAZEM	26
115	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 38	szt		
			szt	38	
				RAZEM	38
116	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze 38	szt		
			szt	38	
				RAZEM	38
117	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 45	szt		
			szt	45	
				RAZEM	45
118	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 45	szt		
			szt	45	
				RAZEM	45
119	KNNR 5 d.5 0306-02 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20 18	szt		
			szt	18	
				RAZEM	18
120	KNNR 5 d.5 0307-01 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44 9	szt		
			szt	9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 5 d.5 0306-04 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką, IP20	szt	RAZEM	9
		9	szt	9	
122	KNNR 5 d.5 0307-01 (2)	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek Łącznik klawiszowy zwirny p/t 10A, 250V z ramką, IP44	szt	RAZEM	9
		8	szt	8	
123	KNNR 5 d.5 0306-07 (1)	Łącznik nt 16A, 250V Przełącznik wentylatora	szt	RAZEM	8
		9	szt	9	
124	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	RAZEM	9
		80.0	szt	80	
125	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	RAZEM	80
		75	szt	75	
126	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	RAZEM	75
		110.0	szt	110	
127	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	RAZEM	110
		85	szt	85	
128	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką	szt	RAZEM	85
		26	szt	26	
129	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z, 10/16A 250V IP20	szt	RAZEM	26
		2	szt	2	
130	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP)	szt	RAZEM	2
		4	szt	4	
131	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką	szt	RAZEM	4
		51	szt	51	
132	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką	szt	RAZEM	51
		14	szt	14	
133	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20	szt	RAZEM	14
		7	szt	7	
134	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44	szt	RAZEM	7
		4	szt	4	
135	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	RAZEM	4
		6	szt	6	
6		Uziemienia, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze		RAZEM	6
136	KNNR 5 d.6 1209-12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi'40 mm	otwór		
		6	otwór	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 5-08 d.6 0808-05	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Masa uszczelniająca montażowa	szt		
		6	szt	6	
138	KNNR 5 d.6 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	RAZEM	6
		70	m	70	
139	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	RAZEM	70
		18	szt	18	
140	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne ze stali nierdzewnej	szt	RAZEM	18
		8	szt	8	
141	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	RAZEM	8
		9	szt	9	
142	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	m	RAZEM	9
		35	m	35	
143	KNNR 5 d.6 0601-02 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na uchwytach gąsiorowych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	RAZEM	35
		190	m	190	
144	KNNR 5 d.6 0601-03 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	RAZEM	190
		75	m	75	
145	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	RAZEM	75
		35	szt	35	
146	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym Iglica kominowa FeZn 1,5m	szt	RAZEM	35
		7	szt	7	
147	KNR 5-08 d.6 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kotki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów	szt	RAZEM	7
		8	szt	8	
148	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), GSW	szt	RAZEM	8
		2	szt	2	
149	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), LSW	szt	RAZEM	2
		2	szt	2	
150	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	RAZEM	2
		150	m	150	
151	KNNR 5 d.6 0201-04 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m	RAZEM	150
		95	m	95	
152	KNNR 5 d.6 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m	RAZEM	95
		35	m	35	
153	KNNR-W 5 d.6 0613-04	Montaż mostka bocznikującego, na obejmy, na rurze do Fi 100 mm	szt	RAZEM	35
		19	szt	19	
7		Pomiary		RAZEM	19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.7	KNP 18 D13 1349-04	Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odplywów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
155 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
156 d.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		8	odcinek	8	
				RAZEM	8
157 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
158 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		13	odcinek	13	
				RAZEM	13
159 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		74	pomiar	74	
				RAZEM	74
160 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		24	pomiar	24	
				RAZEM	24
161 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
162 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
163 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
164 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
165 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
166 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
167 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próbapierwsza	próba		
		156	próba	156	
				RAZEM	156
168 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5	
				RAZEM	5
169 d.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		87	punkt	87	
				RAZEM	87
8		OPCJA - część nieremontowana, jeżeli pomiary wykażą konieczność przeprowadzenia modernizacji			
170 d.8	KNNR 5 0606-04 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3' mUziom, O 20x1500 mm Przyłącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2 Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt		
		6	szt	6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNNR 5 d.8 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	RAZEM	6
		45	m	45	
172	KNNR-W 9 d.8 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej, p.a. renowacja oprawy	szt	RAZEM	45
		55	szt	55	
173	KNNR-W 9 d.8 0401-01 (1)	Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP20	szt	RAZEM	55
		4	szt	4	
174	KNNR-W 9 d.8 0401-05 (1)	Wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt	RAZEM	4
		4	szt	4	
175	KNNR-W 9 d.8 0402-01	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP20	szt	RAZEM	4
		21	szt	21	
176	KNNR-W 9 d.8 0402-03	Wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt	RAZEM	21
		16	szt	16	
177	KNNR-W 9 d.8 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	RAZEM	16
		210	m	210	
178	KNNR-W 9 d.8 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	RAZEM	210
		270	m	270	
				RAZEM	270

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Muzeum) KAMIENICA CELEJOWSKA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : Teletechnika

DATA OPRACOWANIA : 2017 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SSP			
1 d.1	AL 1 0102-04 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozorowych Moduł operatora (główny panel sterujący) PSO-60	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2 d.1	AL 1 0112-08 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W Moduł zasilacza 150W MZ-60-150	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3 d.1	AL 1 0106-06 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta podłączenia drukarki zewnętrznej Moduł drukarki MD-60	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4 d.1	AL 1 0114-05 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 12HE Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę) OM-62	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5 d.1	AL 1 0114-05 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 12HE Obudowa (drzwi pełne) OM-61	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
6 d.1	AL 1 0114-06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 90Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów) OA-62	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
7 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania Szyna montażowa modułów funkcyjnych SM-60	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
8 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania Wsporniki górne do SM-60 WP-61, WL-62	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
9 d.1	KNR K 0-38 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Przewód połączeniowy do SM-60 35cm LK-61-035	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
10 d.1	KNR K 0-38 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Przewód połączeniowy do SM-60 50cm LK-61-050	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
11 d.1	KNR K 0-38 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Przewód połączeniowy do SM-60 70cm LK-61-070	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
12 d.1	AL 1 0113-02 (1)	Montaż modułu adresowego, 2 adresy Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V MLD-61	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
13 d.1	AL 1 0109-02 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah Akumulator 65Ah/12v, bezobsługowy, AGM ZS-65	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
14 d.1	AL 1 0401-03 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka nadmiarowo-różniczowa temperatury Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła) DUT-6046	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
15 d.1	AL 1 0403-02 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym Gniazdo do czujek typu: G-40	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
16 d.1	AL 1 0401-01 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu Optyczna radiowa czujka dymu DUR-4047	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
17 d.1	AL 1 0403-02 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym Adapter czujek radiowych DUR-4047 (montaż w gnieździe G-40) ACR-4001	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
18 d.1	AL 1 0401-02 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Liniowa czujka dymu DOP-6001	szt		
		9	szt	9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	AL 1 0404-d.1 01 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, reflektor pryzmowy Reflektor pryzmowy do czujek DOP-6001; E39-R8	szt	RAZEM	9
			szt	10	
				RAZEM	10
20	AL 1 0402-d.1 03 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk z izolatorem zwarć Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) ROP-4001M Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R	szt		
			szt	13	
				RAZEM	13
21	AL 1 0113-d.1 11 (1)	Montaż modułu adresowego, sterujący, 5-8 wejść/wyjść Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć EKS-6044	szt		
			szt	15	
				RAZEM	15
22	AL 1 0404-d.1 10 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, pulpit obsługowy straży pożarnej UTA Dialer do przesyłu sygnałów do PSP	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
23	KNNR 5 d.1 0103-01 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna bezhalogenowa RLHF 18	m		
			m	1665	
				RAZEM	1665
24	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm2	m		
			m	720	
				RAZEM	720
25	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 Przewód HTKSH 1x2x1-mm2 PH90	m		
			m	312	
				RAZEM	312
26	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 Przewód HDGs PH90 4x2,5 mm2	m		
			m	505	
				RAZEM	505
27	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2	m		
			m	132	
				RAZEM	132
28	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód HTKSHekw FE180/PH90	m		
			m	155	
				RAZEM	155
29	KNNR 5 d.1 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 Przewód YnTKSY 8x2x0,8mm2	m		
			m	335	
				RAZEM	335
30	KNNR 5 d.1 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 Przewód YnTKSY 6x2x0,8mm2	m		
			m	298	
				RAZEM	298
31	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód HLGs PH90 3x2,5 mm2	m		
			m	133	
				RAZEM	133
32	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód HLGs PH90 4x1 mm2	m		
			m	62	
				RAZEM	62
33	AL 1 0112-d.1 03 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32 W Zasilacz buforowy 24V/1,5A ZSP 100-1,5A-07 z miejscem na 2 akumulatory 7Ah	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
34	AL 1 0109-d.1 01 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah Akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy, AGM ZS-7,5	szt		
			szt	13	
				RAZEM	13
35	AL 1 0108-d.1 02 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny, wewnętrzny Sygnalizator optyczno-głosowy SGO-Pgz2	szt		
			szt	14	
				RAZEM	14
36	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki metalowe osadzone w cegle	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt	21	
37	KNNR 5 d.1 0305-07	Odgaleźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN	szt	RAZEM	21
		19	szt	19	
38	AL 1 0601- d.1 02 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do50	szt	RAZEM	19
		1	szt	1	
39	AL 1 0603- d.1 03 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 8 adresów	szt	RAZEM	1
		1	szt	1	
2		ODD		RAZEM	1
40	AL 1 0102- d.2 01 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem UCS-6000 8A (2-strefy po 4A)	szt		
		1	szt	1	
41	AL 1 0105- d.2 01 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść Moduł dwóch przekaźników dodatkowych MPD-60	szt	RAZEM	1
		2	szt	2	
42	AL 1 0109- d.2 01 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah Akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy, AGM ZS-7,5	szt	RAZEM	2
		3	szt	3	
43	AL 1 0402- d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania wtynkowy, pomarańczowy PO-63 Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R	szt	RAZEM	3
		7	szt	7	
44	AL 1 0402- d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania natynkowy PP-62	szt	RAZEM	7
		4	szt	4	
45	AL 1 0304- d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd drzwiowy 500N/500mm, 1,0A DDS 54/500	szt	RAZEM	4
		2	szt	2	
46	AL 1 0304- d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd łańcuchowy 24V, 300N / 1100mm / 1A HIGH SPEED, czas otwarcia do 68 s KA 34/1100	szt	RAZEM	2
		2	szt	2	
47	AL 1 0304- d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Zestaw konsol ramowych, okno otwierane do wewnątrz, do skrzydeł rozwiernych KA-BS083-VFIS	szt	RAZEM	2
		2	szt	2	
48	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w cegle	szt	RAZEM	2
		8	szt	8	
49	KNNR 5 d.2 0305-07	Odgaleźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN	szt	RAZEM	8
		8	szt	8	
50	AL 1 0102- d.2 01 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem UCS-6000 8A (2-strefy po 4A)	szt	RAZEM	8
		2	szt	2	
51	AL 1 0105- d.2 01 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść Moduł dwóch przekaźników dodatkowych MPD-60	szt	RAZEM	2
		3	szt	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	AL 1 0109-d.2 01 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah Akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy, AGM ZS-7,5 4	szt szt	 4	
53	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania wtynkowy, pomarańczowy PO-63 Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R 8	szt szt	RAZEM 8	4 8
54	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania natynkowy PP-62 4	szt szt	RAZEM 4	8 4
55	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd drzwiowy 500N/500mm, 1,0A DDS 54/500 2	szt szt	RAZEM 2	4 2
56	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd łańcuchowy 24V, 300N / 1100mm / 1A HIGH SPEED, czas otwarcia do 68 s KA 34/1100 2	szt szt	RAZEM 2	2 2
57	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Zestaw konsol ramowych, okno otwierane do wewnątrz, do skrzydeł rozwiernych KA-BS083-VFIS 2	szt szt	RAZEM 2	2 2
58	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w cegle 10	szt szt	RAZEM 10	2 10
59	KNNR 5 d.2 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN 8	szt szt	RAZEM 8	10 8
60	AL 1 0102-d.2 01 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozoru Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem UCS-6000 8A (2-strefy po 4A) 3	szt szt	RAZEM 3	8 3
61	AL 1 0105-d.2 01 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść Moduł dwóch przekaźników dodatkowych MPD-60 3	szt szt	RAZEM 3	3 3
62	AL 1 0109-d.2 01 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah Akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy, AGM ZS-7,5 4	szt szt	RAZEM 4	3 4
63	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania wtynkowy, pomarańczowy PO-63 Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R 8	szt szt	RAZEM 8	4 8
64	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania natynkowy PP-62 4	szt szt	RAZEM 4	8 4
65	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd drzwiowy 500N/500mm, 1,0A DDS 54/500 2	szt szt	RAZEM 2	4 2
66	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd łańcuchowy 24V, 300N / 1100mm / 1A HIGH SPEED, czas otwarcia do 68 s KA 34/1100 2	szt szt	RAZEM 2	2 2
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Zestaw konsol ramowych, okno otwierane do wewnątrz, do skrzydeł rozwiernych KA-BS083-VFIS 3	szt		
			szt	3	
68	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w cegle 12	szt	RAZEM	3
			szt	12	
69	KNNR 5 d.2 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN 5	szt	RAZEM	12
			szt	5	
70	AL 1 0102-d.2 01 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozoru Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem UCS-6000 8A (2-strefy po 4A) 2	szt	RAZEM	5
			szt	2	
71	AL 1 0105-d.2 01 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść Moduł dwóch przekaźników dodatkowych MPD-60 4	szt	RAZEM	2
			szt	4	
72	AL 1 0109-d.2 01 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah Akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy, AGM ZS-7,5 4	szt	RAZEM	4
			szt	4	
73	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania wtynkowy, pomarańczowy PO-63 Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R 8	szt	RAZEM	4
			szt	8	
74	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania natynkowy PP-62 4	szt	RAZEM	8
			szt	4	
75	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd drzwiowy 500N/500mm, 1,0A DDS 54/500 2	szt	RAZEM	4
			szt	2	
76	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd łańcuchowy 24V, 300N / 1100mm / 1A HIGH SPEED, czas otwarcia do 68 s KA 34/1100 2	szt	RAZEM	2
			szt	2	
77	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Zestaw konsol ramowych, okno otwierane do wewnątrz, do skrzydeł rozwiernych KA-BS083-VFIS 2	szt	RAZEM	2
			szt	2	
78	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w cegle 8	szt	RAZEM	2
			szt	8	
79	KNNR 5 d.2 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN 8	szt	RAZEM	8
			szt	8	
80	AL 1 0102-d.2 01 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozoru Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem UCS-6000 8A (2-strefy po 4A) 2	szt	RAZEM	8
			szt	2	
81	AL 1 0105-d.2 01 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść Moduł dwóch przekaźników dodatkowych MPD-60 2	szt	RAZEM	2
			szt	2	
82	AL 1 0109-d.2 01 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah Akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy, AGM ZS-7,5	szt	RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4	
83	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania wtynkowy, pomarańczowy PO-63 Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R	szt	RAZEM	4
		7	szt	7	
84	AL 1 0402-d.2 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania natynkowy PP-62	szt	RAZEM	7
		4	szt	4	
85	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd drzwiowy 500N/500mm, 1,0A DDS 54/500	szt	RAZEM	4
		2	szt	2	
86	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Napęd łańcuchowy 24V, 300N / 1100mm / 1A HIGH SPEED, czas otwarcia do 68 s KA 34/1100	szt	RAZEM	2
		2	szt	2	
87	AL 1 0304-d.2 05 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektryczny sterowany silnikiem, p.a. Zestaw konsol ramowych, okno otwierane do wewnątrz, do skrzydeł rozwiernych KA-BS083-VFIS	szt	RAZEM	2
		2	szt	2	
88	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w cegle	szt	RAZEM	2
		7	szt	7	
89	KNNR 5 d.2 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN	szt	RAZEM	7
		7	szt	7	
3		SSWiN		RAZEM	7
90	AL 1 0116-d.3 08 (1)	Montaż antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowej, 32-biegunowego Koncentrator A073 (24 linie bezprzewodowe, współpracuje z serią elementów bezprzewodowych Alpha)	szt		
		8	szt	8	
91	AL 1 0205-d.3 01 (1)	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) Czujka wstrząsowa piezo z kontraktronem; czarna) SHKC8M2	szt	RAZEM	8
		46	szt	46	
92	AL 1 0203-d.3 01 (1)	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron DO800M2 (brązowy)	szt	RAZEM	46
		25	szt	25	
93	KNNR 5 d.3 0103-01 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	RAZEM	25
		146	m	146	
94	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód kabelkowy CAB4/TP 4x0,75-mm ²	m	RAZEM	146
		146	m	146	
95	AL 1 0601-d.3 03 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do75	szt	RAZEM	146
		1	szt	1	
4		CCTV		RAZEM	1
96	AL 1 0501-d.4 01 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna Kamera AHD w obudowie NVAHD-1DN5106H/IR-1	szt		
		18	szt	18	
97	AL 1 0503-d.4 04 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator AHD NHDR-5116AHD	szt	RAZEM	18
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 5 d.4 0103-02 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m		
		1425	m	1425	
				RAZEM	1425
99	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód OMY 3x1,5 mm ²	m		
		715	m	715	
				RAZEM	715
100	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4, 8/6,8 klasa A 75 Ohm	m		
		710	m	710	
				RAZEM	710
101	KNR 5-04 d.4 0503-05	Montaż baterii akumulatorów kwasowych z bloków przenośnych, blok z 3 ogniwo szeregu TM2, pojemność 220 Ah Zestaw baterii do UPS 1800W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
102	AL 1 0506- d.4 01 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
5		SIEĆ STRUKTURALNA			
103	KNR K 0-38 d.5 0110-01	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż szafy stojącej Szafa serwerowa MMC, 42U, 800/1000/2150, z perforowanymi drzwiami i osłoną tylną, osłonami bocznymi perforowanymi	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
104	KNR K 0-38 d.5 0110-05	Szafy dystrybucyjne 19" - dodatek do kol. 01 dla szafy stojącej o wielkości od 42U do 45U	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
105	KNR K 0-38 d.5 0110-12	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - cokół Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
106	KNR K 0-38 d.5 0110-08	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy bez termostatu	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
107	KNR K 0-38 d.5 0110-10	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - półka do szafy Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
108	KNR K 0-38 d.5 0110-10	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - półka do szafy Półka perforowana do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
109	KNR K 0-38 d.5 0110-09	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
110	KNR K 0-38 d.5 0110-14	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - organizator kabla Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
111	KNR K 0-38 d.5 0112-01 (2)	Panele krosowe 19" niewyposażone, tablica rozdzielcza nieekranowana z panelem krosowym 24xRJ45 Panel MMC 24RJ45 BC 1U, bez modułów	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
112	KNR K 0-38 d.5 0112-03	Panele krosowe 19" niewyposażone, wyposażenie tablicy - montaż w panelu modułu RJ45 Moduł MMC RJ45 BC kat.6A UTP TL	szt		
		54	szt	54	
				RAZEM	54
113	KNR K 0-38 d.5 0112-04	Panele krosowe 19" niewyposażone, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		
		54	szt	54	
				RAZEM	54
114	KNR K 0-38 d.5 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne Switch EE-4628 - L3 Stackable 24xRJ45 GE Base-TX+ 2x10G SFP	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR K 0-38 d.5 0110-15	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny Zasilacz awaryjny UPS APC SMT 3000RM/2U 3000VA/2700W LCD RACK	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
116	KNR K 0-38 d.5 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6A LSZH - 1m	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
117	AL 1 0115- d.5 01 (1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, modem telefoniczny zewnętrzny Indoor 802.11ac Dual-Band Adaptive MIMO(A-MIMO) Smart Antenna Wireless Stand-alone Access Point	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
118	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
119	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
120	KNR K 0-38 d.5 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 1xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułu RJ45	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
121	KNR K 0-38 d.5 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
122	KNR K 0-38 d.5 0109-05 (2)	Gniazda abonenckie (użytkownika) - montaż modułu RJ45 w gnieździe podtynkowym Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
123	KNR K 0-38 d.5 0109-09	Gniazda abonenckie (użytkownika) - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
124	KNNR 5 d.5 0103-01 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m		
		1545	m	1545	
				RAZEM	1545
125	KNR K 0-38 d.5 0102-01	Poziome okablowanie strukturalne (układanie kabla do gniazda użytkownika), układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8 mm Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH	100 m		
		17	100 m	17	
				RAZEM	17
126	KNR K 0-38 d.5 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łączności transmisyjnego - pierwsza linia	1		
		1		1	
				RAZEM	1
127	KNR K 0-38 d.5 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łączności transmisyjnego - każdanastępna linia	35		
		35		35	
				RAZEM	35
128	KNR K 0-38 d.5 0120-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	34		
		34		34	
				RAZEM	34
129	KNR K 0-38 d.5 0120-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	29		
		29		29	
				RAZEM	29
6		System AV			
130	AL 1 0701- d.6 01 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe Lenovo Srv1U E3-1226V3 8GB Ram RS140 70F9001JEA	1		
		1		1	
				RAZEM	1
131	KNR 5-06 d.6 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 250W, na stojaku EPA252 wzmacniacz 2x250W/4 ohm, klasa D, 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	1		
		1		1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 5-06 d.6 0205-01	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących PC2 Aer X995820K R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	element element	 1	 1
133	KNR 5-06 d.6 0205-02	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii wyjściowych Extender HDMI KD-X200POHK / nadajnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 4	element element	 4	 4
134	KNR K 0-38 d.6 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne HP 1910-48-SWITCH (JG540A) 2	szt szt	 2	 2
135	KNR 5-06 d.6 0206-01	Instalowanie rozgłośni manewrowych, podłozę drewniane, 10 linii wyjściowych XMP44 obud. do modułów DMP, FMP, IMP, TMP, MMP - 2,00 szt. ANX44 interfejs Dante do XMP44 - 1,00 szt. TMP40 moduł radio FM do obud. XMP44 - 1,00 szt. IMP40 moduł radio internetowe do obud. XMP44 - 1,00 szt. MMP40 moduł odzw./rejestrator do obud. XMP44 - 2,00 szt. SMQ350 wzmacniacz 4x350W/ 4Ohm, klasa D, RS232 - 3,00 szt. ANI44 interfejs Dante do wzm. SMQ (4in/4out) - 3,00 szt. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	kpl kpl	 1	 1
136	KNR 5-06 d.6 0205-06	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok przełącznika Procesor sterujący RTI XP8 z interfejsem DALI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	element element	 1	 1
137	KNR K 0-38 d.6 0110-15	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny SUA3000R2IX38 UPS APC RACK 2U 2	szt szt	 2	 2
138	KNR 5-06 d.6 0105-11	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, projektorów Projektor Vivitek DU7090Z + ob. 0,77-0,97:1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 4	szt szt	 4	 4
139	KNR 5-06 d.6 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik Extender HDMI KD-X200POHK / odbiornik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 4	szt szt	 4	 4
140	KNR 5-06 d.6 0205-10	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok interkomu AccesPoint Ubiquiti AC867 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 2	element element	 2	 2
141	AL 1 0501- d.6 03 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Tablet Samsung Galaxy Tab A 10.1 T585 2	szt szt	 2	 2
142	KNR 5-06 d.6 0205-03	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok odsłuchowy WX802/B głośnik ścienny dwudrożny 60W/16Ohm czarny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 4	element element	 4	 4
143	KNR 5-06 d.6 0805-03	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, moc głośnika 24 W ATEO4/W głośnik ścienny 24W/100V, biały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 28	szt szt	 28	 28
144	AL 1 0501- d.6 03 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Monitor iiyama TF2234MC-B1AGB w zabudowie dedykowanej 9	szt szt	 9	 9
145	AL 1 0701- d.6 01 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe PC2 Aer DS 5300MYBE 9	szt szt	 9	 9
146	KNR 5-06 d.6 0105-11	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, projektorów Projektor Vivitek DH833 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.6	KNR 5-06 0402-04	Instalowanie transparentów informacyjnych, 1-stronnych, podłoże - konstrukcja Ekran Adeo Plano PSCHT0110 (16:9, 267x157, powierzchnia aktywna 250x140) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
148 d.6	KNNR 5 0103-01 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 542	m m	 542	
				RAZEM	542
149 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² 542	m m	 542	
				RAZEM	542
150 d.6	Kalkulacja indywidualna	Programowanie sterowania mappingiem i tabletu sterującego wraz z okablowaniem systemowym 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Muzeum) SPICHLERZ ULANOWSKICH
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1 Demontaże					
1	Kalkulacja własna	Roboty demontażowe instalacji elektrycznych	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2 Prefabrykaty					
2	KNNR-W 9 d.2 0202-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150 kg, demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3	KNNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
4	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Szafka 1-licznikowa natynkowa pod licznik 3-fazowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5	montaż d.2	Montaż zdemontowanych urządzeń tablicy licznikowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5-10 d.2 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
7	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
8	Usługa d.2	Opłaty za usługę ZE LUBZEL	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
9	KNNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
10	KNNR 4-03 d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	szt		
		96	szt	96	
				RAZEM	96
11	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG (Spichlerz)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12	KNNR 5-10 d.2 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 25 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
13	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ²	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
14	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
15	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
16	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
17	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		182	szt	182	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³ 2	szt	RAZEM	182
			szt	2	
19 d.2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³ 76	szt	RAZEM	2
			szt	76	
20 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica piętrowa RP1 (Spichlerz) 1	szt	RAZEM	76
			szt	1	
21 d.2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² 4	szt	RAZEM	1
			szt	4	
22 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ² 8	szt	RAZEM	4
			szt	8	
23 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 56	szt	RAZEM	8
			szt	56	
24 d.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³ 2	szt	RAZEM	56
			szt	2	
25 d.2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³ 76	szt	RAZEM	2
			szt	76	
26 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica piętrowa RP2 (Spichlerz) 1	szt	RAZEM	76
			szt	1	
27 d.2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm ² 4	szt	RAZEM	1
			szt	4	
28 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ² 10	szt	RAZEM	4
			szt	10	
29 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 52	szt	RAZEM	10
			szt	52	
30 d.2	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów 6	szt	RAZEM	52
			szt	6	
31 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg Kaseta sterująca XAPA3100 z wyposażeniem wg schematu 3	szt	RAZEM	6
			szt	3	
3		Trasy kablowe i przewody		RAZEM	3
32 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ² 56	m		
			m	56	
33 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 127	m	RAZEM	56
			m	127	
34 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 476	m	RAZEM	127
			m	476	
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 248	m	RAZEM	476
			m	248	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ² 587	m	RAZEM	248
			m	587	
37	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ² 612	m	RAZEM	587
			m	612	
38	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDYżo 450/750V 5x1,5 mm ² 105	m	RAZEM	612
			m	105	
39	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDYżo 450/750V 5x1,5 mm ² 184	m	RAZEM	105
			m	184	
40	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5 mm ² 320	m	RAZEM	184
			m	320	
41	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6 mm ² 41	m	RAZEM	320
			m	41	
42	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m Kabel YKY 0,6/1kV 4x50 mm ² 11	m	RAZEM	41
			m	11	
43	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x1,5 mm ² 153	m	RAZEM	11
			m	153	
44	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 14x1,5 mm ² 38	m	RAZEM	153
			m	38	
45	KNNR 5 d.3 0103-02 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22 1426	m	RAZEM	38
			m	1426	
46	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 32 mm 80	m	RAZEM	1426
			m	80	
47	KNNR 5 d.3 0111-06 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na podłożu innym niż beton Kanał elektroinstalacyjny DLP 65x195 174	m	RAZEM	80
			m	174	
48	KNNR 5 d.3 0111-07	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa Przegroda separująca kanału DLP wys.65 174	m	RAZEM	174
			m	174	
49	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm 12	m	RAZEM	174
			m	12	
50	KNR 19-01 d.3 0353-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2 cegły 508	m	RAZEM	12
			m	508	
51	KNR 19-01 d.3 0328-01	Zamurowanie na pełno bruzd w murach z cegły gotyckiej, bruzdy poziome, głębokość/szerokość do 1/4x1/2 508	m	RAZEM	508
			m	508	
52	KNR 19-01 d.3 0356-05	Przebiecie ścian z cegły i kamienia, rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ściany 1 cegła i więcej 42	otwór	RAZEM	508
			otwór	42	
53	KNP 1901/ d.3 169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwórzający 42	szt	RAZEM	42
			szt	42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Oświetlenie wewnętrzne		RAZEM	42
54	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 158	kpl.		
			kpl.	158	
				RAZEM	158
55	KNR 4-03 d.4 1018-01	Wycinanie otworów, w płycie K-G 16	otwór		
			otwór	16	
				RAZEM	16
56	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych - oprawa "2" Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65 6	kpl.		
			kpl.	6	
				RAZEM	6
57	KNNR 5 d.4 0503-01 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - oprawa "3" Oprawa wpuszczana LED EYE hermetic 9	kpl.		
			kpl.	9	
				RAZEM	9
58	KNNR 5 d.4 0503-01 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - oprawa "4" Oprawa wpuszczana LED EYE 7	kpl.		
			kpl.	7	
				RAZEM	7
59	KNNR 5 d.4 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe - oprawa "5" Oprawa świetłówkowa zwieszana SET RAW mini FLUO biały mat, dł. 150cm 1x80W 4	kpl.		
			kpl.	4	
				RAZEM	4
60	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - oprawa "6" Oprawa-kinkiet SET TRU up&down LED 86cm 5	kpl.		
			kpl.	5	
				RAZEM	5
61	KNNR 5 d.4 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "7" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W 3	kpl.		
			kpl.	3	
				RAZEM	3
62	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - oprawa "10" Oprawa-kinkiet SET TRU up&down LED 86cm DALI 16	kpl.		
			kpl.	16	
				RAZEM	16
63	KNNR 5 d.4 1106-01	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8' mm, pojedyncze Zawiesie linkowe 90001 76	szt		
			szt	76	
				RAZEM	76
64	KNR 5-08 d.4 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1' m Szyna czarna natynk 1m T31B-01 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
65	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 2' m Szyna czarna natynk 2m T32B-02 38	szt		
			szt	38	
				RAZEM	38
66	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 3' m Szyna czarna natynk 3m T33W-03 24	szt		
			szt	24	
				RAZEM	24
67	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik prosty czarny MCU3B-02 32	szt		
			szt	32	
				RAZEM	32
68	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik L LC3B-02 14	szt		
			szt	14	
				RAZEM	14
69	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik T MCU3B-02 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5-08 d.4 0219-05	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element zasilający Zasilanie sufitowe 90002-02	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
71	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl.		
		39	kpl.	39	
				RAZEM	39
72	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl.		
		54	kpl.	54	
				RAZEM	54
73	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "8" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
74	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "9" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
75	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW1 Oprawa awaryjna typu iTECH M2 302 NM	kpl.		
		32	kpl.	32	
				RAZEM	32
76	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW2 Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 NM	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
77	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW3c Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM COLD	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
78	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
79	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW2 Oprawa ewakuacyjna ONTEC AP ECO 302 M	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
80	DC 0-18 d.4 0701-02 (1)	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej z taśmą LED Taśma LED, IP54, barwa neutralna Profil aluminiowy architektoniczny	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
81	AL 1 0112- d.4 04 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC) Zasilacz LED 12V/200W wodoodporny	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
82	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
83	AL 1 0402- d.5 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Wyłącznik prądu ppoż	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
84	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
85	AL 1 0201- d.5 01 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat)	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
87	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
88	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
89	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
90	KNNR 5 d.5 0306-02 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowyŁącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
91	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		45	szt	45	
				RAZEM	45
92	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
93	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
94	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		120	szt	120	
				RAZEM	120
95	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
		120	szt	120	
				RAZEM	120
96	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotoweGniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
97	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
98	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
99	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44 w 2-krotnej ramce	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
100	KNNR 5 d.5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: gniazda wtyczkowe Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP)	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
101	KNNR 5 d.5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: gniazda wtyczkowe Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z modułowe, 230V, 16A, IP44 (do montażu w DLP)	szt		
		39	szt	39	
				RAZEM	39
102	KNNR 5 d.5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: gniazda wtyczkowe Gniazdo wtyczkowe 3x2P+Z modułowe, 230V, 16A, IP44 (do montażu w DLP)	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Urządzenia elektryczne			
103	KNNR 5 d.6 0410-02	Wentylator ścienny Wentylator łazienkowy wyciągowy WZ125T	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
104	KNR 0-38 d.6 0103-02	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,20 m Promiennik płytowy elektryczny ścienny o mocy 600W	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
105	KNR 0-38 d.6 0103-03	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, montaż grzejników stacjonarnych, wysokość do 3m Promiennik płytowy elektryczny sufitowy o mocy 1200W	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
106	KNR 13-25 d.6 0406-05	Urządzenia pośredniczące i pomocnicze, montaż termostatu Termostat natynkowy programowalny	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
7		Uziemienia, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
107	KNNR 5 d.7 1209-12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
108	KNR-W 5- d.7 08 0808-05	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Masa uszczelniająca montażowa	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
109	KNNR 5 d.7 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
110	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
111	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne ze stali nierdzewnej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
112	KNNR 5 d.7 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Skrzynka probiercza 150x150x100	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
113	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
114	KNNR 5 d.7 0601-02 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na uchwytych gąsiorowych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
		67	m	67	
				RAZEM	67
115	KNNR 5 d.7 0601-03 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
		126	m	126	
				RAZEM	126
116	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
117	KNNR 5 d.7 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym Iglica kominowa FeZn 1,5m	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
118	KNR 5-08 d.7 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR-W 9 d.7 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), GSW	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
120	KNNR-W 9 d.7 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), LSW	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
121	KNNR 5 d.7 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ²	m		
		228	m	228	
				RAZEM	228
122	KNNR 5 d.7 0201-04 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m		
		158	m	158	
				RAZEM	158
123	KNNR 5 d.7 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m		
		39	m	39	
				RAZEM	39
124	KNNR-W 5 d.7 0613-04	Montaż mostka bocznikującego, na obejmy, na rurze do Fi 100 mm	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
8		Pomiary			
125	KNP 18 d.8 D13 1349-04	Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odpyłów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
126	KNP 18 d.8 D13 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
127	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		10	odcinek	10	
				RAZEM	10
128	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		5	odcinek	5	
				RAZEM	5
129	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		4	odcinek	4	
				RAZEM	4
130	KNNR 5 d.8 1302-07	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 14-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
131	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		64	pomiar	64	
				RAZEM	64
132	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		21	pomiar	21	
				RAZEM	21
133	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
134	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
135	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
136	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		7	szt	7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	RAZEM	7
		7	szt	7	
138	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	RAZEM	7
		36	szt	36	
139	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próbapierwsza	próba	RAZEM	36
		134	próba	134	
140	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -pomiar pierwszy	punkt	RAZEM	134
		8	punkt	8	
141	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	RAZEM	8
		69	punkt	69	
				RAZEM	69
9		OPCJA - część nieremontowana, jeżeli pomiary wykażą konieczność przeprowadzeniamodernizacji			
142	KNNR 5 d.9 0606-04 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3' m Uziom, O 20x1500 mm Przyłącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2 Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt		
		6	szt	6	
143	KNNR 5 d.9 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4' mm	m	RAZEM	6
		34	m	34	
144	KNNR-W 9 d.9 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej, p.a. renowacja oprawy	szt	RAZEM	34
		26	szt	26	
145	KNNR-W 9 d.9 0401-01 (1)	Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP20	szt	RAZEM	26
		22	szt	22	
146	KNNR-W 9 d.9 0401-05 (1)	Wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przyciskŁącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt	RAZEM	22
		18	szt	18	
147	KNNR-W 9 d.9 0402-01	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP20	szt	RAZEM	18
		28	szt	28	
148	KNNR-W 9 d.9 0402-03	Wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt	RAZEM	28
		27	szt	27	
149	KNNR-W 9 d.9 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2	m	RAZEM	27
		238	m	238	
150	KNNR-W 9 d.9 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłegoPrzewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2	m	RAZEM	238
		298	m	298	
				RAZEM	298

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Muzeum) SPICHLERZ ULANOWSKICH
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : Teletechnika

DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SSP			
1	AL 1 0102-d.1 04 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozoru Moduł operatora (główny panel sterujący PSO-60	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	AL 1 0112-d.1 07 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130`W Moduł zasilacza 150W (5A dla 30V) MZ-60-150	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3	AL 1 0106-d.1 06 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta podłączenia drukarki zewnętrznej Moduł drukarki MD-60	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4	AL 1 0103-d.1 01 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, do 4 linii Moduł 2 linii dozoru z przetwornicą 27V MLD-61	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5	AL 1 0105-d.1 01 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść Moduł kontrolno-sterujący (2PK, 2LS, 2LK) MKS-60	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6	AL 1 0114-d.1 06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę) OM-62	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
7	AL 1 0114-d.1 05 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 12HE Obudowa (drzwi pełne) OM-61	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
8	AL 1 0114-d.1 04 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 9HE Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 90Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów) OA-62	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
9	K 0-38 0121-d.1 02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Przewód połączeniowy do SM-60 35cm LK-61-035 Przewód połączeniowy do SM-60 50cm LK-61-050 Przewód połączeniowy do SM-60 70cm LK-61-070	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
10	AL 1 0109-d.1 02 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah Akumulator 65Ah/12V, bezobsługowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
11	AL 1 0401-d.1 01 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
12	AL 1 0403-d.1 02 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym Gniazdo do czujek typu: G-40	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
13	AL 1 0401-d.1 02 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Liniowa czujka dymu DOP-6001 Reflektor pryzmowy do czujek DOP-6001; E39-R8	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
14	AL 1 0402-d.1 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-63	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
15	AL 1 0113-d.1 10 (1)	Montaż modułu adresowego, sterujący, 3-4 wejścia/wyjścia Moduł kontrolno-sterujący 4-wej/4-wyj z izolatorem zwarć ESK-6044	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
16	AL 1 0112-d.1 03 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32`W Zasilacz buforowy 24V/5A ZSP 135-DR-7A-1 z akumulatorami 2x12V/18Ah	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
17	AL 1 0112-d.1 03 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32`W Zasilacz buforowy 24V/5A ZSP 135-DR-7A-2 z akumulatorami 2x12V/28Ah	szt		
		2	szt	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	AL 1 0108-d.1 02 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny, wewnętrzny Sygnalizator optyczno-głosowy SGO-Pgz2 16	szt	RAZEM	2
			szt	16	
19	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w cegle 16	szt	RAZEM	16
			szt	16	
20	KNNR 5 d.1 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN 16	szt	RAZEM	16
			szt	16	
21	AL 1 0101-d.1 01 (1)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów) 1	szt	RAZEM	16
			szt	1	
22	AL 1 0401-d.1 01 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu Detektor dymu dla ASD 535, SSD535-3 6	szt	RAZEM	1
			szt	6	
23	AL 1 0113-d.1 01 (1)	Montaż modułu adresowego, 1 adres Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 1	szt	RAZEM	6
			szt	1	
24	KNNR 4 d.1 0110-02	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PVC Rura d25 / długość 5m RAS R25 112	m	RAZEM	1
			m	112	
25	KNNR 4 d.1 0121-02 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Łuk 90° d25mm RAS B9025 8	szt	RAZEM	112
			szt	8	
26	KNNR 4 d.1 0121-02 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Trójnik d25 RAS T25 9	szt	RAZEM	8
			szt	9	
27	KNNR 4 d.1 0121-02 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Mufa d25mm RAS M25 22	szt	RAZEM	9
			szt	22	
28	KNNR 4 d.1 0121-02 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Złączka d25mm RAS E25 14	szt	RAZEM	22
			szt	14	
29	KNNR 4 d.1 0121-02 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Klips PCV d25/2,0mm 23	szt	RAZEM	14
			szt	23	
30	KNNR 4 d.1 0121-02 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Klips PCV d25/2,5mm 14	szt	RAZEM	23
			szt	14	
31	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm 4	szt	RAZEM	14
			szt	4	
32	KNR 2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mmi pomiary 105	m	RAZEM	4
			m	105	
33	KNNR 5 d.1 0103-01 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna bezhalogenowa RLHF 18 543	m	RAZEM	105
			m	543	
34	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm ² 300	m	RAZEM	543
			m	300	
35	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód HTKSH 1x2x1-mm ² PH90	m	RAZEM	300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38	
				RAZEM	38
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,	m		
d.1	0203-01	przekrój do 7,5 mm ² Przewód HDGs PH90 4x2,5 mm ²			
		85	m	85	
				RAZEM	85
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,	m		
d.1	0203-01	przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm ²			
		123	m	123	
				RAZEM	123
38	AL 1 0601-	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego,	szt		
d.1	01 (1)	kroki programowe (instrukcje), do 25			
		1	szt	1	
				RAZEM	1
39	AL 1 0603-	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 8 adresów	szt		
d.1	03 (1)	1	szt	1	
				RAZEM	1
2		SSWiN			
40	AL 1 0201-	Demontaż i ponowny montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt		
d.2	01 (1)	(przeniesienie czujki PIR) R = 1,700 M = 1,000 S = 1,000			
		1	szt	1	
				RAZEM	1
41	KNNR 5	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 Rura elek-	m		
d.2	0103-01 (1)	troinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16			
		45	m	45	
				RAZEM	45
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,	m		
d.2	0203-01	przekrój do 7,5 mm ² Przewód YTDY 6x0,50 mm			
		45	m	45	
				RAZEM	45
3		SIEĆ STRUKTURALNA			
43	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż szafy stojącej Szafa serwerowa	kpl.		
d.3	0110-01	MMC, 42U, 800/1000/2150, z perforowanymi drzwiami i osłoną tyl-			
		ną, osłonami bocznymi perforowanymi	kpl.	1	
		1		RAZEM	1
44	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - dodatek do kol. 01 dla szafy stojącej o	kpl.		
d.3	0110-05	wielkości od 42U do 45U			
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
45	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - cokół Cokół	kpl.		
d.3	0110-12	do szafy dystrybucyjnej 800x1000 mm, wysokość 100 mm			
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
46	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - panel wenty-	kpl.		
d.3	0110-08	lacyjny Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy bez termostatu			
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
47	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - półka do	kpl.		
d.3	0110-10	szafy Półka do szafy dystrybucyjnej 19"			
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
48	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - półka do	kpl.		
d.3	0110-10	szafy Półka perforowana do szafy dystrybucyjnej 19"			
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
49	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - listwa zasil-	kpl.		
d.3	0110-09	ająca Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciw-			
		zakłóceniovym	kpl.	2	
		2		RAZEM	2
50	KNR K 0-38	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - organizator	szt		
d.3	0110-14	kabla Panel porządkujący MMC 19"/1U			
		2	szt	2	
				RAZEM	2
51	KNR K 0-38	Panele krosowe 19" niewyposażone, tablica rozdzielcza nieekrano-	szt		
d.3	0112-01 (2)	wana z panelem krosowym 24xRJ45 Panel MMC 24RJ45 BC 1U,			
		bez modułów	szt	2	
		2		RAZEM	2
52	KNR K 0-38	Panele krosowe 19" niewyposażone, wyposażenie tablicy - montaż	szt		
d.3	0112-03	w panelu modułu RJ45Moduł MMC RJ45 BC kat.6A UTP TL			
		24	szt	24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR K 0-38 d.3 0112-04	Panele krosowe 19" niewyposażone, przygotowanie i założenie etykiety opisowej 29	szt	RAZEM	24
			szt	29	
54	KNR K 0-38 d.3 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne Switch EE-4628 - L3 Stackable 24xRJ45 GE Base-TX+ 2x10G SFP 1	szt	RAZEM	29
			szt	1	
55	KNR K 0-38 d.3 0110-15	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny Zasilacz awaryjny UPS APC SMT 3000RM/2U 3000VA/ 2700W LCD RACK 2	szt	RAZEM	1
			szt	2	
56	KNR K 0-38 d.3 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6A LSZH - 1m 29	szt	RAZEM	2
			szt	29	
57	AL 1 0115- d.3 01 (1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, modem telefoniczny zewnętrzny Indoor 802.11ac Dual-Band Adaptive MIMO(A-MIMO) Smart Antenna Wireless Stand-alone Access Point 3	szt	RAZEM	29
			szt	3	
58	KNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 25	szt	RAZEM	3
			szt	25	
59	KNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 25	szt	RAZEM	25
			szt	25	
60	KNR K 0-38 d.3 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 1xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułu RJ45 14	szt	RAZEM	25
			szt	14	
61	KNR K 0-38 d.3 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45 15	szt	RAZEM	14
			szt	15	
62	KNR K 0-38 d.3 0109-05 (2)	Gniazda abonenckie (użytkownika) - montaż modułu RJ45 w gnieździe podtynkowym Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP 29	szt	RAZEM	15
			szt	29	
63	KNR K 0-38 d.3 0109-09	Gniazda abonenckie (użytkownika) - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 29	szt	RAZEM	29
			szt	29	
64	KNR 5 d.3 0103-01 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 1142	m	RAZEM	29
			m	1142	
65	KNR K 0-38 d.3 0102-01	Poziome okablowanie strukturalne (układanie kabla do gniazda użytkownika), układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8 mm Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 11.42	100 m	RAZEM	1142
			100 m	11.4	
66	KNR-W 4-03 d.3 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegieł, rura do Fi 100 mm 5	otwór	RAZEM	11.4
			otwór	5	
67	DC 0-20 d.3 0214-06	Uszczelnienie przepustów (średnica do 0,10 m) Przepust wodo- i gazoszczelny HSI 150-D110-KS 5	szt	RAZEM	5
			szt	5	
68	KNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 12.8	m³	RAZEM	5
			m³	12.8	
69	KNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 54	m	RAZEM	12.8
			m	54	
				RAZEM	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Φ 110 mm Osłona rurowa DVK-110-T AROT do kabli, giętka R = 0,955 M = 1, 000 S = 1,000 54	m m	 54	
71	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 12.5	m ³ m ³	RAZEM 12.5	54
72	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel do 0,5 kg/m Kabel MMC U/UTP kat.6A żelowany 485	m m	RAZEM 485	12.5
73	K 0-38 0103- d.3 07	Dodatki za przeciąganie kabli przez przepust - przeciąganie 1 kabla miedzianego 6	przepust przepust	RAZEM 6	485
74	KNR 5-01 d.3 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuele- mentowych, SK-1, grunt kategorii III Studnia kablowa żelbetowa SK1, pokrywa lekka 5	szt szt	RAZEM 5	6
75	KNP 1901 d.3 0169-02.02	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w studni kablowej, otwór zajęty 5	szt szt	RAZEM 5	5
76	KNR K 0-38 d.3 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łą- cza transmisyjnego - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1	5
77	KNR K 0-38 d.3 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łą- cza transmisyjnego - każda następna linia 29	pomiar pomiar	RAZEM 29	1
78	KNR K 0-38 d.3 0120-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego 29	pomiar pomiar	RAZEM 29	29
79	KNR K 0-38 d.3 0120-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru dostanu poprzedniego 29	pomiar pomiar	RAZEM 29	29
4		System AV		RAZEM	29
80	AL 1 0701- d.4 01 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie syste- mowe Lenovo Srv1U E3-1226V3 8GB Ram RS140 70F9001JEA 1	szt szt	 1	
81	KNR 5-06 d.4 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 250 W, na stojaku EPA252 wzmacniacz 2x250W/4 ohm, klasa D, 1U R = 0,955 M = 1, 000 S = 1,000 1	szt szt	RAZEM 1	1
82	KNR 5-06 d.4 0205-01	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok ko- mutacyjny linii sterujących PC2 Aer X995820K R = 0,955 M = 1, 000 S = 1,000 1	element element	RAZEM 1	1
83	KNR 5-06 d.4 0205-02	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok ko- mutacyjny linii wyjściowych Extender HDMI KD-X200POHK / nadaj- nik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 4	element element	RAZEM 4	4
84	KNR K 0-38 d.4 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne HP 1910-48-SWITCH (JG540A) 1	szt szt	RAZEM 1	1
85	KNR 5-06 d.4 0205-06	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok przełącznika Procesor sterujący RTI XP8 z interfejsem DALI R = 0, 955 M = 1,000 S = 1,000 1	element element	RAZEM 1	1
86	KNR K 0-38 d.4 0110-15	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny SUA3000R2IX38 UPS APC RACK 2U 2	szt szt	RAZEM 2	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 5-06 d.4 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik Projektor Vivitek DU7090Z + ob. 0,77-0,97:1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
88	KNR 5-06 d.4 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik Extender HDMI KD-X200POHK / odbiornik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
89	KNR 5-06 d.4 0105-11	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, projektorów Projektor Vivitek DH833 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
90	KNR 5-06 d.4 0404-04	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych, podłóżce z cegły Przyłącze ściennie HDMI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
91	KNR 5-06 d.4 0402-04	Instalowanie transparentów informacyjnych, 1-stronnych, podłóżce - konstrukcja Ekran White Label 16:9, szer. 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
92	KNR 5-06 d.4 0205-10	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok interkomu AccesPoint Ubiquiti AC867 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element		
		1	element	1	
				RAZEM	1
93	AL 1 0501- d.4 03 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Tablet Samsung Galaxy Tab A 10.1 T585	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
94	KNR 5-06 d.4 0205-03	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok odsluchowy WX802/B głośnik ścienny dwudrożny 60W/16Ohm czarny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element		
		4	element	4	
				RAZEM	4
95	KNR 5-06 d.4 0805-03	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, moc głośnika 24'W ATEO4/W głośnik ścienny 24W/100V, biały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
96	AL 1 0501- d.4 03 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Monitor iiyama TF2234MC-B1AGB w zabudowie dedykowanej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
97	AL 1 0701- d.4 01 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe PC2 Aer DS 5300MYBE	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
98	AL 1 0501- d.4 03 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVUSamsung DB10D-DB	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
99	AL 1 0501- d.4 03 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVUSamsung ED75E	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
100	AL 1 0114- d.4 06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Obudowa dedykowana A	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
101	AL 1 0114- d.4 06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Obudowa dedykowana B	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
102	AL 1 0114- d.4 06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Obudowa dedykowana C	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
103	AL 1 0114- d.4 06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Obudowa dedykowana D	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	AL 1 0114-d.4 06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Obudowa dedykowana E	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
105	AL 1 0114-d.4 06 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 21HE Obudowa dedykowana F	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
106	K 0-38 0121-d.4 02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Kabel DVI-DVI 24+1 4K UHD Dual Link CX-DD4	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
107	K 0-38 0121-d.4 02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Kabel ProLink HDMI 1.4/2.0 15m	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
108	KNNR 5 d.4 0103-01 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
109	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
110	d.4 Kalkulacja indywidualna	Programowanie sterowania mappingiem i tabletu sterującego wraz z okablowaniem systemowym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Muzeum) DOM KUNCEWICZÓW
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 857/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Demontaże			
d.1	Kalkulacja własna	Roboty demontażowe instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Prefabrykaty			
d.2	KNNR-W 9 0202-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150' kg, demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
d.2	KNNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 4 otworów	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Szafka 1-licznikowa natynkowa pod licznik 3-fazowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
d.2	5 montaż	Montaż zdemontowanych urządzeń tablicy licznikowej z podłączeniem kabla zasilającego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
d.2	6 Usługa	Opłaty za usługę ZE LUBZEL	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
d.2	KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1, 00' dm3	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
d.2	KNNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5' dm3	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG (Dom Kuncewiczów)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
d.2	KNNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 10' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1, 000	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
d.2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 6' mm2	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16' mm2	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6' mm2	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
d.2	KNNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 4 otworów	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Tablica budynku gospodarczego TBG (Dom Kuncewiczów)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
d.2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 6' mm2	szt		
		6	szt	6	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt	RAZEM	6
		10	szt	10	
19	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	RAZEM	10
		26	szt	26	
3		Trasy kablowe, kable i przewody		RAZEM	26
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		
		53	m	53	
21	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		543	m	543	
22	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		74	m	74	
23	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm ²	m		
		16	m	16	
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m		
		28	m	28	
25	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x2,5 mm ²	m		
		21	m	21	
26	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6 mm ²	m		
		22	m	22	
27	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E90/NKGs 0,6/1kV 2x1,5 mm ²	m		
		29	m	29	
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E90/NKGs 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m		
		36	m	36	
29	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E90/NKGs 0,6/1kV 5x2,5 mm ²	m		
		36	m	36	
30	KNNR 5 d.3 0103-01 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 bezhalogenowe	m		
		87	m	87	
31	KNNR 5 d.3 0103-02 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m		
		34	m	34	
32	KNNR 5 d.3 0103-02 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m		
		186	m	186	
33	KNNR 19-01 d.3 0356-05	Przebiecie ścianach z cegły i kamienia, rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ściany 1 cegła i więcej	otwór		
		12	otwór	12	
34	KNP 1901/ d.3 169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwór zajęty	szt		
		12	szt	12	
4		Oświetlenie wewnętrzne		RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach rozporowych	kpl.		
		54	kpl.	54	
				RAZEM	54
36	KNNR 5 d.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa "2" Oprawa RONDO PLISA PLAFON 50 8xE27	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
37	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "2a" Oprawa LATINA Black/Gold	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
38	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "3" Oprawa LATINA Black/Gold	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
39	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "4" Oprawa CARISBROOKE Wall Uplighter Black	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
40	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "5" Oprawa CIRA 32 LED	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
41	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "6" Oprawa PET FINE Black/Gold GU10	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
42	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "7" Plafon TANDEM 60cm śr.	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
43	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
44	KNNR 5 d.4 1106-01	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze Zawiesie linkowe 90001	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
45	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 2 m Szyna czarna natynk 2m T32B-02	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
46	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik L LC3B-02	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
47	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik T Łącznik T MCU3B-02	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
48	KNR 5-08 d.4 0219-05	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element zasilający Zasilanie sufitowe 90002-02	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
49	KNNR 5 d.4 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "1" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
50	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznych - oprawa "2" Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
51	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW1 Oprawa awaryjna typu iTECH M2 302 NM	kpl.		
		32	kpl.	32	
				RAZEM	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa AW2 Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 NM 3	kpl. kpl.	 3	 3
53	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa AW3c Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM COLD 7	kpl. kpl.	 7	 7
54	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M 14	kpl. kpl.	 14	 14
55	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przełotowe - oprawa EW2 Oprawa ewakuacyjna ONTEC AP ECO 302 M 4	kpl. kpl.	 4	 4
5		Osprzęt elektroinstalacyjny		RAZEM	4
56	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 10	szt szt	 10	 10
57	AL 1 0402- d.5 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Włącznik prądu ppoż 3	szt szt	 3	 3
58	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 7	szt szt	 7	 7
59	AL 1 0201- d.5 01 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat) 4	szt szt	 4	 4
60	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 32	szt szt	 32	 32
61	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 28	szt szt	 28	 28
62	KNNR 9 d.5 0401-01 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20 5	szt szt	 5	 5
63	KNNR 5 d.5 0307-01 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy IP44 4	szt szt	 4	 4
64	KNNR 9 d.5 0401-02	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik świecznikowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z ramką, IP20 3	szt szt	 3	 3
65	KNNR 5 d.5 0307-03 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V bryzgoodporny schodowy Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V schodowy, IP44 6	szt szt	 6	 6
66	KNNR 5 d.5 0307-01 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V zwykły, IP44 6	szt szt	 6	 6
67	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 29	szt szt	 29	 29
68	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 15	szt szt	 15	 15
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegowe 16A 2,5' mm2 Gniazdo wtyczkowe 2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44 15	szt		
			szt	15	
				RAZEM	15
70	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
6		Uziemienia, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
71	KNNR 5 d.6 1209-12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi' 100' mm 6	otwór		
			otwór	6	
				RAZEM	6
72	KNR 5-10 d.6 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu, ściana grubości do 30' cm, rura do Fi_zew' 150' mm Przepust kablowy KES-M150-KVB Wąż spiralny Hataflex 14150/1000 Złączka rury sztywnej 160 z rurą Hataflex R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 5	szt		
			szt	5	
				RAZEM	5
73	KNP 1901/ d.6 169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwórzający 5	szt		
			szt	5	
				RAZEM	5
74	KNNR 5 d.6 1209-12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi' 40' mm 6	otwór		
			otwór	6	
				RAZEM	6
75	KNR-W 5- d.6 08 0808-05	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Masa uszczelniająca montażowa 6	szt		
			szt	6	
				RAZEM	6
76	KNNR 5 d.6 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4' mm 191	m		
			m	191	
				RAZEM	191
77	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2 17	szt		
			szt	17	
				RAZEM	17
78	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne ze stali nierdzewnej 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
79	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Skrzynka probiercza 150x150x100 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
80	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, napodłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana St0S 20x3' mm 22	m		
			m	22	
				RAZEM	22
81	KNNR 5 d.6 0601-02 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na uchwytych gąsiorowych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm 76	m		
			m	76	
				RAZEM	76
82	KNNR 5 d.6 0601-03 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm 64	m		
			m	64	
				RAZEM	64
83	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 39	szt		
			szt	39	
				RAZEM	39
84	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym Iglica kominowa FeZn 1,5m 5	szt		
			szt	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-08 d.6 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 2 otworów	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
86	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), GSW	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
87	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), LSW	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
88	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ²	m		
		148	m	148	
				RAZEM	148
89	KNNR 5 d.6 0201-04 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m		
		76	m	76	
				RAZEM	76
90	KNNR 5 d.6 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m		
		43	m	43	
				RAZEM	43
91	KNNR-W 5 d.6 0613-04	Montaż mostka bocznikującego, na obejmy, na rurze do Fi 100 mm	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
7		Pomiary			
92	KNP 18 D13 d.7 1349-04	Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odpyłów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
94	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		7	odcinek	7	
				RAZEM	7
95	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
96	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
97	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		32	pomiar	32	
				RAZEM	32
98	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
99	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
100	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronnelub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
101	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
102	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
104	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
105	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		49	próba	49	
				RAZEM	49
106	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3	
				RAZEM	3
107	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		66	punkt	66	
				RAZEM	66
8		System fotowoltaiczny			
8.1		System PV			
108	KNNR 7 d.8.1 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon, masa do 50 kgKonstrukcja pod 10 paneli fotowoltaicznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
109	KNNR 7 d.8.1 0206-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon, masa do 20 kgKonstrukcja pod 4 panele fotowoltaiczne	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
110	KNNR 2 d.8.1 1105-01	Okna poddaszy połaciowe, p.a.Moduł fotowoltaiczny WST-P6 260	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
111	KNNR 13-21 d.8.1 0105-03	Montaż przekształtników falownik bez automatycznej regulacji Inwerter fotowoltaiczny KOSTAL PIKO 10 zintegrowanym websterem umożliwiającym monitoring instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
112	KNNR 5 d.8.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg Rozdzielnica DC1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
113	KNNR 5 d.8.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg Rozdzielnica DC2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
114	KNNR K 0-38 d.8.1 0101-01 (1)	Układanie szkieletowego okablowania fotowoltaicznego (kabel pomiędzy panelami), układanie odcinków poziomych - 1 kabel Przewód solarny PV 4 mm ² dł. 1,5m zakończony konektorami MC4	szt		
		38	szt	38	
				RAZEM	38
115	KNNR K 0-38 d.8.1 0102-02	Poziome okablowanie fotowoltaiczne , układanie odcinków poziomych - 1 kabel solarnyPrzewód solarny PV 6 mm ²	100 m		
		3.78	100 m	3.8	
				RAZEM	3.8
116	KNNR 5-06 d.8.1 0608-01	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych sterowniczych, konektor Złącze konektor MC4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
117	KNNR 5-06 d.8.1 0608-01	Przygotowanie wniosku o przyłączenie instalacji do sieci dystrybucyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8.2		Okablowanie			
118	KNNR 5 d.8.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		13.44	m ³	13.4	
				RAZEM	13.4
119	KNNR 5 d.8.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55	
				RAZEM	55
120	KNNR 5 d.8.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m		
		135	m	135	
				RAZEM	135
121	KNNR 5 d.8.2 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		12.4	m ³	12.4	
				RAZEM	12.4
122	KNNR 5 d.8.2 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel NHXH FE180/E90 2x1,5-mm ²	m		
		52	m	52	
				RAZEM	52
123	KNNR 5 d.8.2 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m Kabel NHXH FE180/E90 2x1,5-mm ²	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
8.3		Sterowanie systemu fotowoltaiki			
124	KNNR 5 d.8.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		10.5	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
125	KNNR 5 d.8.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
126	KNNR 5 d.8.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
127	KNP 1901/ d.8.3 169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwórzający	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
128	KNNR 5 d.8.3 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		8.85	m ³	8.85	
				RAZEM	8.85
129	KNNR 5 d.8.3 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel NHXH PH90, 0,6/1kV 2x1,5-mm ²	m		
		44	m	44	
				RAZEM	44
130	KNNR 5 d.8.3 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m Kabel NHXH PH90, 0,6/1kV 2x1,5-mm ²	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
131	KNR 5-14 d.8.3 0604-02	Mocowanie tabliczek opisowych, przywieszenie R = 0,955 M = 1, 000 S = 1,000	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
132	KNNR 5 d.8.3 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
133	KNNR 5 d.8.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
8.4		Instalacje: odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
134	KNNR 5 d.8.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ² Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
135	KNNR 5 d.8.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
136	KNNR 5 d.8.4 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm Złącze kontrolne	m		
		131	m	131	
				RAZEM	131

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.8.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Skrzynka probiercza 150x150x100	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
138 d.8.4	KNNR 5 0615-02	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-5,0, masa 42 kg	kpl.		
		Maszt odgromowy ze stali nierdzewnej h=4m na pojedynczym obciążniku	kpl.	6	
		6		RAZEM	6
139 d.8.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
140 d.8.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca), GSW	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
141 d.8.4	KNNR 5 0202-01 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 2,5 mm ²	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
142 d.8.4	KNNR 5 0202-02 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ²	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
143 d.8.4	KNNR 5 0202-02 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm ²	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
144 d.8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
145 d.8.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
146 d.8.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
147 d.8.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
148 d.8.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
149 d.8.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
9		OPCJA - część nieremontowana, jeżeli pomiary wykażą konieczność przeprowadzenia modernizacji			
150 d.9	KNNR 5 0606-04 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m Uziom, O 20x1500 mm Przyłącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2	szt		
		Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt	8	
		8		RAZEM	8
151 d.9	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
152 d.9	KNNR-W 9 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej, p.a. renowacja oprawy	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
153 d.9	KNNR-W 9 0401-05 (1)	Wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
154 d.9	KNNR-W 9 0402-03	Wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt	21	
				RAZEM	21
155	KNNR-W 9 d.9 0402-01	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP20	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
156	KNNR-W 9 d.9 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		198	m	198	
				RAZEM	198
157	KNNR-W 9 d.9 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		253	m	253	
				RAZEM	253

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Muzeum) DOM KUNCEWICZÓW
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 857/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : Teletechnika

DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE TELETECHNICZNE					
1		SSP			
1	AL 1 0401-01 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DOR-2196	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2	AL 1 0403-02 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym Gniazdo do czujek szeregu 2190	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3	AL 1 0108-02 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny, wewnętrzny Sygnalizator optyczno-głosowy SGO-Pgz2	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
4	AL 1 0112-03 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32"W Zasilacz buforowy 24V/5A ZSP 135-DR-7A-1 z akumulatorami 2x12V/18Ah	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
5	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
6	KNNR 5 d.1 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
7	KNNR 5 d.1 0103-01 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna bezhalogenowa RLHF 18	m		
		228	m	228	
				RAZEM	228
8	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm ²	m		
		64	m	64	
				RAZEM	64
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód HDGs PH90 4x2,5 mm ²	m		
		144	m	144	
				RAZEM	144
10	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm ²	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
11	AL 1 0601-01 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12	AL 1 0603-01 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych, adresy: do 2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2		CCTV			
13	AL 1 0501-02 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna Kamera AHD w obudowie NVAHD-1DN5106H/IR-1	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
14	AL 1 0503-04 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator AHD NHDR-5116AHD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
15	KNNR 5 d.2 0103-02 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m		
		1446	m	1446	
				RAZEM	1446
16	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód OMY 3x1,5 mm ²	m		
		723	m	723	
				RAZEM	723
17	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4, 8/6,8 klasa A 75 Ohm	m		
		723	m	723	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	AL 1 0506-01 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	RAZEM	723
		17	szt	17	
3		SIEĆ STRUKTURALNA		RAZEM	17
19	KNR 5-08 d.3 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 4 otworów	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
20	KNR K 0-38 d.3 0110-03	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż szafy wiszącej 12-20 kg Szafa MMC wisząca dzielona 10U 600x600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
21	KNR K 0-38 d.3 0110-08	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy bez termostatu	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
22	KNR K 0-38 d.3 0110-09	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
23	KNR K 0-38 d.3 0110-10	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - półka do szafy Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
24	KNR K 0-38 d.3 0110-14	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - organizator kabla Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
25	KNR K 0-38 d.3 0112-01 (2)	Panele krosowe 19" niewyposażone, tablica rozdzielcza nieekranowana z panelem krosowym 24xRJ45 Panel MMC 24RJ45 BC 1U, bez modułów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
26	KNR K 0-38 d.3 0112-03	Panele krosowe 19" niewyposażone, wyposażenie tablicy - montaż w panelu modułu RJ45 Moduł MMC RJ45 BC kat.6A UTP TL	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
27	KNR K 0-38 d.3 0112-04	Panele krosowe 19" niewyposażone, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
28	KNR K 0-38 d.3 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne Switch EE-4628 - L3 Stackable 24xRJ45 GE Base-TX+ 2x10G SFP	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
29	KNR K 0-38 d.3 0110-15	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny Zasilacz awaryjny UPS APC SMT 3000RM/2U 3000VA/ 2700W LCD RACK	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
30	KNR K 0-38 d.3 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6A LSZH - 1m	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
31	AL 1 0115-01 (1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, modem telefoniczny zewnętrzny Indoor 802.11ac Dual-Band Adaptive MIMO(A-MIMO) Smart Antenna Wireless Stand-alone Access Point	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
32	KNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
33	KNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
34	KNR K 0-38 d.3 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 1xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułu RJ45	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR K 0-38	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo	szt		
d.3	0109-02	45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45	szt	6	
		6		RAZEM	6
36	KNR K 0-38	Gniazda abonenckie (użytkownika) - montaż modułu RJ45 w gnieź-	szt		
d.3	0109-05 (2)	dzie podtynkowymModuł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	szt	12	
		12		RAZEM	12
37	KNR K 0-38	Gniazda abonenckie (użytkownika) - przygotowanie i założenie ety-	szt		
d.3	0109-09	kiety opisowej	szt	12	
		12		RAZEM	12
38	KNR 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m		
d.3	0103-01 (1)		m	245	
		245		RAZEM	245
39	KNR K 0-38	Poziome okablowanie strukturalne (układanie kabla do gniazda	100 m		
d.3	0102-01	użytkownika), układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany	100 m	6	
		do 8 mm Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH		RAZEM	6
		6			
40	KNR K 0-38	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łą-	pomiar		
d.3	0120-01	cza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1	
		1		RAZEM	1
41	KNR K 0-38	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łą-	pomiar		
d.3	0120-02	cza transmisyjnego - każda następna linia	pomiar	12	
		12		RAZEM	12
42	KNR K 0-38	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe -	pomiar		
d.3	0120-03	udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	11	
		11		RAZEM	11
43	KNR K 0-38	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe -	pomiar		
d.3	0120-04	doprowadzenie miejsca pomiaru dostanu poprzedniego	pomiar	11	
		11		RAZEM	11

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (biurowo-administracyjnego z funkcją edukacyjną)
DWÓR z GOSCIERADOWA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Demontaże			
1	d.1 Kalkulacja własna	Roboty demontażowe instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Prefabrykaty			
2	KNNR-W 9 d.2 0202-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150 kg, demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 4 otworów	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
4	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5	montaż d.2	Montaż zdemontowanych urządzeń tablicy licznikowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6	Usługa d.2	Opłaty za usługę ZE LUBZEL	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 4 otworów	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
8	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG (Dwór z Gościeradowa)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9	KNR 5-10 d.2 0604-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 10 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
10	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ²	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
11	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		212	szt	212	
				RAZEM	212
3		Trasy kablów i przewody			
12	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
13	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		126	m	126	
				RAZEM	126
14	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		135	m	135	
				RAZEM	135
15	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		243	m	243	
				RAZEM	243
16	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		631	m	631	
				RAZEM	631
17	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		227	m	227	
				RAZEM	227
18	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5 mm ² 334	m		
			m	334	
				RAZEM	334
19	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm ² 22	m		
			m	22	
				RAZEM	22
20	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x1,5 mm ² 161	m		
			m	161	
				RAZEM	161
21	KNNR 5 d.3 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x2,5 mm ² 31	m		
			m	31	
				RAZEM	31
22	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x1,5mm ² 20	m		
			m	20	
				RAZEM	20
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x2,5mm ² 22	m		
			m	22	
				RAZEM	22
24	KNNR 5 d.3 0103-02 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22 725	m		
			m	725	
				RAZEM	725
25	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 32 mm 37	m		
			m	37	
				RAZEM	37
26	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm 8	m		
			m	8	
				RAZEM	8
27	KNNR 5 d.3 0111-04 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105 22	m		
			m	22	
				RAZEM	22
28	KNNR 5 d.3 0111-07	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa Przegroda separująca kanału DLP 35/50 22	m		
			m	22	
				RAZEM	22
29	KNNR 5 d.3 0111-06 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na podłożu innym niż beton Kanał elektroinstalacyjny DLP 65x195 8	m		
			m	8	
				RAZEM	8
30	KNNR 5 d.3 0111-07	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa Przegroda separująca kanału DLP wys.65 8	m		
			m	8	
				RAZEM	8
31	KNR 19-01 d.3 0353-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2 cegły 382	m		
			m	382	
				RAZEM	382
32	KNR 19-01 d.3 0328-01	Zamurowanie na pełno bruzd w murach z cegły gotyckiej, bruzdy poziome, głębokość/szerokość do 1/4x1/2 382	m		
			m	382	
				RAZEM	382
33	KNR 19-01 d.3 0356-05	Przebiecie ścianach z cegły i kamienia, rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ściany 1 cegła i więcej 20	otwór		
			otwór	20	
				RAZEM	20
34	KNP 1901/ d.3 169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwórzający 20	szt		
			szt	20	
				RAZEM	20
4		Oświetlenie wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl.		
		364	kpl.	364	
36	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "5" Oprawa BLOS mini LED natynkowa 350x350 WW	kpl.		
		12	kpl.	12	
37	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "6" Oprawa BLOS mini LED natynkowa IP44 350x350 WW	kpl.		
		12	kpl.	12	
38	KNNR 5 d.4 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "7" Oprawa BLOS mini LED natynkowa IP20 350x350 WW	kpl.		
		6	kpl.	6	
39	KNNR 5 d.4 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "8" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W	kpl.		
		3	kpl.	3	
40	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "2" Oprawa przemysłowa natynkowa E27 OVAL	kpl.		
		3	kpl.	3	
41	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych - oprawa "9" Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65	kpl.		
		22	kpl.	22	
42	KNNR 5 d.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa "3" Oprawa zwieszana żyrandol 5xE14 APIS 824F1 black Aldex	kpl.		
		27	kpl.	27	
43	KNNR 5 d.4 1106-01	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze Zawiesie linkowe 90001	szt		
		102	szt	102	
44	KNR 5-08 d.4 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1 m Szyna czarna natynk 1m T31B-01	szt		
		9	szt	9	
45	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 2 m Szyna czarna natynk 2m T32B-02	szt		
		46	szt	46	
46	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 3 m Szyna czarna natynk 3m T33W-03	szt		
		4	szt	4	
47	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik prosty czarny MCU3B-02	szt		
		14	szt	14	
48	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik T Łącznik T MCU3B-02	szt		
		16	szt	16	
49	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik L Łącznik L LC3B-02	szt		
		26	szt	26	
50	KNR 5-08 d.4 0219-05	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element zasilający Zasilanie sufitowe 90002-02	szt		
		11	szt	11	
51	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl.		
		62	kpl.	62	
				RAZEM	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.4 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach i sufitach budynków - oprawa "4" Oprawa zwieszana latarnia Canterbury Chain lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 -15W	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
53	KNNR 5 d.4 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa "10" Oprawa MINI CUBE LED kinkiet	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
54	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW1 Oprawa awaryjna typu iTECH M2 302 NM	kpl.		
		15	kpl.	15	
				RAZEM	15
55	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW2 Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 NM	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
56	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW3c Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM COLD	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
57	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
58	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW2 Oprawa ewakuacyjna ONTEC AP ECO 302 M	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
59	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
60	AL 1 0201- d.5 01 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat)	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
61	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		66	szt	66	
				RAZEM	66
62	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
63	KNNR 5 d.5 0302-06 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
64	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
65	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
66	KNNR 5 d.5 0307-01 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
67	KNNR 5 d.5 0307-01 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwone Łącznik klawiszowy zwierny p/t 10A, 250V z ramką, IP44	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
68	KNNR 5 d.5 0307-01 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek Łącznik klawiszowy zwierny n/t 10A, 250V, IP44	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 16	szt		
			szt	16	
				RAZEM	16
70	AL 1 0402- d.5 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Wyłącznik prądu ppoż 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
71	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 58	szt		
			szt	58	
				RAZEM	58
72	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 48	szt		
			szt	48	
				RAZEM	48
73	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
74	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 21	szt		
			szt	21	
				RAZEM	21
75	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 21	szt		
			szt	21	
				RAZEM	21
76	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką 14	szt		
			szt	14	
				RAZEM	14
77	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z, 10/16A 250V IP20 6	szt		
			szt	6	
				RAZEM	6
78	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką 24	szt		
			szt	24	
				RAZEM	24
79	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką 14	szt		
			szt	14	
				RAZEM	14
80	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z, 10/16A 250V IP44 9	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
81	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
82	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44 w 2-krotnej ramce 9	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
83	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne potrójne Gniazdo wtyczkowe n/t 3x2P+Z, 10/16A 250V IP44 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
6		Uziemienia, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
84	KNNR 5 d.6 1209-12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm 8	otwór		
			otwór	8	
				RAZEM	8
85	KNNR-W 5-08 d.6 0808-05	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Masa uszczelniająca montażowa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8	
				RAZEM	8
86	KNNR 5 d.6 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IIIBednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
87	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
88	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne ze stali nierdzewnej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
89	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Skrzynka probiercza 150x150x100	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
90	KNNR 5 d.6 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
91	KNNR 5 d.6 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi10 mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
92	KNNR 5 d.6 0601-02 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
		84	m	84	
				RAZEM	84
93	KNNR 5 d.6 0601-03 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
94	KNNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
95	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym Iglica kominowa FeZn 0,9m	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
96	KNNR 5-08 d.6 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 2 otworów	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
97	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), GSW	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
98	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ²	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
99	KNNR 5 d.6 0201-04 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m		
		78	m	78	
				RAZEM	78
100	KNNR 5 d.6 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
101	KNNR-W 5 d.6 0613-04	Montaż mostka bocznikującego, na obejmy, na rurze do Fi 100 mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
7		Pomiary			
102	KNP 18 D13 d.7 1349-04	Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odplywów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
104	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		14	odcinek	14	
				RAZEM	14
105	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		6	odcinek	6	
				RAZEM	6
106	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		16	odcinek	16	
				RAZEM	16
107	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		43	pomiar	43	
				RAZEM	43
108	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
109	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
110	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
111	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
112	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
113	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
114	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		110	próba	110	
				RAZEM	110
115	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9	
				RAZEM	9
116	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej -każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		27	punkt	27	
				RAZEM	27
8		OPCJA - część nieremontowana, jeżeli pomiary wykażą konieczność przeprowadzenia modernizacji			
117	KNNR 5 d.8 0606-04 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowany (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m Uziom, O 20x1500 mm Przyłącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2 Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
118	KNNR 5 d.8 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm Osłony przewodów	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
119	KNNR-W 9 d.8 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej, p.a. renowacja oprawy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt	22	
				RAZEM	22
120	KNNR-W 9 d.8 0402-03	Wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
121	KNNR-W 9 d.8 0402-01	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP20	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
122	KNNR-W 9 d.8 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		145	m	145	
				RAZEM	145
123	KNNR-W 9 d.8 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (biurowo-administracyjnego z funkcją edukacyjną)
DWÓR z GOSCIERADOWA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwiślańskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : Teletechnika
DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE TELETECHNICZNE					
1		SSP			
1	AL 1 0401- d.1 01 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DOR-2196 5	szt		
			szt	5	
				RAZEM	5
2	AL 1 0108- d.1 02 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny, wewnętrzny Sygnalizator optyczno-głosowy SGO-Pgz2 14	szt		
			szt	14	
				RAZEM	14
3	AL 1 0112- d.1 03 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32`W Zasilacz buforowy 24V/5A ZSP 135-DR-7A-1 z akumulatorami 2x12V/18Ah 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
4	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 16	szt		
			szt	16	
				RAZEM	16
5	KNNR 5 d.1 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyj- na PIP-3AN 16	szt		
			szt	16	
				RAZEM	16
6	KNNR 5 d.1 0103-01 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 Rura elek- troinstalacyjna PVC gładka sztywna bezhalogenowa RLHF 18 260	m		
			m	260	
				RAZEM	260
7	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm ² 80	m		
			m	80	
				RAZEM	80
8	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód HDGs PH90 4x2,5 mm ² 143	m		
			m	143	
				RAZEM	143
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm ² 85	m		
			m	85	
				RAZEM	85
10	AL 1 0601- d.1 01 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
11	AL 1 0603- d.1 01 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, adresy: do 2 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
2		SSWiN			
12	AL 1 0113- d.2 04 (1)	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresów Moduł bezpiecznikowy AWZ577 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
13	AL 1 0114- d.2 01 (1)	Montaż obudowy, wielkość 1HE Obudowa uniwersalna OPU-1 A 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
14	AL 1 0113- d.2 04 (1)	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresów Ekspander wejść adre- sowalnych (bez zasilacza) INT-ADR Satel 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
15	AL 1 0112- d.2 02 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17`W Zasilacz buforowy, impul- sowy 12V DC / 4A APS-412 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
16	AL 1 0114- d.2 02 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 3HE Obudowa uniwersalna OPU-3P 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
17	AL 1 0113- d.2 04 (1)	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresów Ekspander 8 wejść INT- O 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
18	AL 1 0113- d.2 04 (1)	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresów Ekspander 8 wejść INT- E	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4	
19	AL 1 0114-d.2 02 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 3HE Obudowa uniwersalna OPU-4 P	szt	RAZEM	4
		5	szt	5	
20	AL 1 0208-d.2 01 (1)	Montaż elementów obsługowych, klawiatura szyfrowa Manipulator szyfrowy (klawiatura) LCD; INT-KLFR-BSB	szt	RAZEM	5
		2	szt	2	
21	AL 1 0201-d.2 01 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujka ruchu z anty-maskiowaniem IS3016A	szt	RAZEM	2
		17	szt	17	
22	AL 1 0203-d.2 01 (1)	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron powierzchniowy SC517/MULTI/G2	szt	RAZEM	17
		5	szt	5	
23	AL 1 0108-d.2 02 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczny (lampa błyskowa), wewnętrzny Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny PICCOLO	szt	RAZEM	5
		5	szt	5	
24	KNNR 5 d.2 0103-01 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	RAZEM	5
		1080	m	1080	
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YTDY 6x0,50 mm	m	RAZEM	1080
		1020	m	1020	
26	K 0-38 0101-d.2 01 (2)	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kabel pomiędzy punktami dystrybucyjnymi), układanie odcinków poziomych - 1 kabel wieloparowy Kabel U/UTP kat. 6, 4x2x0,5, LSOH	100 m	RAZEM	1020
		4	100 m	4	
27	AL 1 0601-d.2 01 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt	RAZEM	4
		1	szt	1	
3		SIEĆ STRUKTURALNA		RAZEM	1
28	KNR 5-08 d.3 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie -do 4 otworów	szt	10	
		10	szt	RAZEM	10
29	KNR K 0-38 d.3 0110-03	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż szafy wiszącej 12-20 kg Szafa MMC wisząca dzielona 10U 600x600 mm	kpl.	2	
		2	kpl.	RAZEM	2
30	KNR K 0-38 d.3 0110-08	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy bez termostatu	kpl.	2	
		2	kpl.	RAZEM	2
31	KNR K 0-38 d.3 0110-09	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.	2	
		2	kpl.	RAZEM	2
32	KNR K 0-38 d.3 0110-10	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - półka do szafy Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	4	
		4	kpl.	RAZEM	4
33	KNR K 0-38 d.3 0110-14	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - organizator kabla Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt	2	
		2	szt	RAZEM	2
34	KNR K 0-38 d.3 0112-01 (2)	Panele krosowe 19" niewyposażone, tablica rozdzielcza nieekranowana z panelem krosowym 24xRJ45 Panel MMC 24RJ45 BC 1U, bez modułów	szt	2	
		2	szt	RAZEM	2
35	KNR K 0-38 d.3 0112-03	Panele krosowe 19" niewyposażone, wyposażenie tablicy - montaż w panelu modułu RJ45 Moduł MMC RJ45 BC kat.6A UTP TL	szt	30	
		30	szt	RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR K 0-38 d.3 0112-04	Panele krosowe 19" niewyposażone, przygotowanie i założenie etykiety opisowej 30	szt		
			szt	30	
				RAZEM	30
37	KNR K 0-38 d.3 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne Switch EE-4628 - L3 Stackable 24xRJ45 GE Base-TX+ 2x10G SFP 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
38	KNR K 0-38 d.3 0110-15	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjnyZasilacz awaryjny UPS APC SMT 3000RM/2U 3000VA/ 2700W LCD RACK 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
39	KNR K 0-38 d.3 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6A LSZH - 1m 32	szt		
			szt	32	
				RAZEM	32
40	AL 1 0115- d.3 01 (1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, modem telefoniczny zewnętrznyIndoor 802.11ac Dual-Band Adaptive MIMO(A-MIMO) Smart Antenna Wireless Stand-alone Access Point 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
41	KNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 15	szt		
			szt	15	
				RAZEM	15
42	KNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 15	szt		
			szt	15	
				RAZEM	15
43	KNR K 0-38 d.3 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 1xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułu RJ45 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
44	KNR K 0-38 d.3 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
45	KNR K 0-38 d.3 0109-05 (2)	Gniazda abonenckie (użytkownika) - montaż modułu RJ45 w gnieździe podtynkowymModuł MMC RJ45 BC kat.6 UTP 20	szt		
			szt	20	
				RAZEM	20
46	KNR K 0-38 d.3 0109-09	Gniazda abonenckie (użytkownika) - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 20	szt		
			szt	20	
				RAZEM	20
47	KNR 5 d.3 0103-01 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 455	m		
			m	455	
				RAZEM	455
48	KNR K 0-38 d.3 0102-01	Poziome okablowanie strukturalne (układanie kabla do gniazda użytkownika), układanie odcinkówpoziomych - 1 kabel miedziany do 8 mm Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 6.8	100 m		
			100 m	6.8	
				RAZEM	6.8
49	KNR K 0-38 d.3 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łączności transmisyjnego - pierwsza linia 1	miar		
			miar	1	
				RAZEM	1
50	KNR K 0-38 d.3 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łączności transmisyjnego - każda następnalinia 20	miar		
			miar	20	
				RAZEM	20
51	KNR K 0-38 d.3 0120-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego 22	miar		
			miar	22	
				RAZEM	22
52	KNR K 0-38 d.3 0120-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru dostanu poprzedniego 22	miar		
			miar	22	
				RAZEM	22

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Administracyjno-biurowego z funkcją edukacyjną)
DOM WÓJTOWSKI z MODLIBORZYC
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obręb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwislanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Demontaże			
1		Roboty demontażowe instalacji elektrycznych	kpl		
d.1	Kalkulacja własna	1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Prefabrykaty			
2	KNNR-W 9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150 kg, demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt		
d.2	0202-08	1	szt	1	
				RAZEM	1
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 4 otworów	szt		
d.2	0401-14	12	szt	12	
				RAZEM	12
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Szafka 2-licznikowa natynkowa pod licznik 3-fazowy	szt		
d.2	0405-07	1	szt	1	
				RAZEM	1
5	montaż	Montaż zdemontowanych urządzeń tablicy licznikowej	kpl		
d.2		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6	Usługa	Oplaty za usługę ZE LUBZEL	kpl		
d.2		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie wneki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt		
d.2	1011-11	10	szt	10	
				RAZEM	10
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie wneki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt		
d.2	1011-12	99	szt	99	
				RAZEM	99
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG1	szt		
d.2	0405-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
10	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
d.2	0604-06	20	szt	20	
				RAZEM	20
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm2	szt		
d.2	1203-11	18	szt	18	
				RAZEM	18
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
d.2	1203-08	168	szt	168	
				RAZEM	168
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie wneki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt		
d.2	1011-11	10	szt	10	
				RAZEM	10
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie wneki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt		
d.2	1011-12	78	szt	78	
				RAZEM	78
15	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG2	szt		
d.2	0405-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
16	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
d.2	0604-06	20	szt	20	
				RAZEM	20
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm2	szt		
d.2	1203-10	28	szt	28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	RAZEM	28
		94	szt	94	
3		Trasy kablowe i przewody		RAZEM	94
19	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m		
		145	m	145	
				RAZEM	145
20	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		665	m	665	
				RAZEM	665
21	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
22	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		635	m	635	
				RAZEM	635
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		550	m	550	
				RAZEM	550
24	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5 mm ²	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
25	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m		
		145	m	145	
				RAZEM	145
26	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm ²	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
27	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YKY 0,6/1kV 5x1,5 mm ²	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
28	KNNR 5 d.3 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5 mm ²	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
30	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x2,5 mm ²	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
31	KNNR 5 d.3 0213-03	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, taśma grzewcza mocowana taśmą samoprzylepną Przewód grzejny samoregulujący SelfTec 16/7	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
32	KNNR 5 d.3 0103-02 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m		
		850	m	850	
				RAZEM	850
33	KNNR 19-01 d.3 0353-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2 cegły	m		
		1170	m	1170	
				RAZEM	1170
34	KNNR 19-01 d.3 0328-01	Zamurowanie na pełno bruzd w murach z cegły gotyckiej, bruzdy poziome, głębokość/szerokość do 1/4x1/2	m		
		1170	m	1170	
				RAZEM	1170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 19-01 0356-05	Przebicie ścianach z cegły i kamienia, rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ściany 1' cegła i więcej 35	otwór otwór	 35	
				RAZEM	35
36 d.3	KNP 1901/ 169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwór zajęty 35	szt szt	 35	
				RAZEM	35
4		Oświetlenie wewnętrzne			
37 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 172	kpl. kpl.	 172	
				RAZEM	172
38 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych - oprawa "4" Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65 26	kpl kpl	 26	
				RAZEM	26
39 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "5" Oprawa BLOS mini LED natynkowa 350x350 WW 28	kpl. kpl.	 28	
				RAZEM	28
40 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "6" Oprawa BLOS mini LED natynkowa IP44 350x350 WW 12	kpl. kpl.	 12	
				RAZEM	12
41 d.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "7" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
42 d.4	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "8" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
43 d.4	KNNR 5 1106-01	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze Zawiesie linkowe 90001 52	szt szt	 52	
				RAZEM	52
44 d.4	KNR 5-08 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 2 m Szyna czarna natynk 2m T32B-02 26	szt szt	 26	
				RAZEM	26
45 d.4	KNR 5-08 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 3 m Szyna czarna natynk 3m T33W-03 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
46 d.4	KNR 5-08 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik prosty czarny MCU3B-02 16	szt szt	 16	
				RAZEM	16
47 d.4	KNR 5-08 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik T MCU3B-02 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
48 d.4	KNR 5-08 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik Łącznik L LC3B-02 18	szt szt	 18	
				RAZEM	18
49 d.4	KNR 5-08 0219-05	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element zasilający Zasilanie sufitowe 90002-02 20	szt szt	 20	
				RAZEM	20
50 d.4	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W 59	kpl. kpl.	 59	
				RAZEM	59
51 d.4	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa "2" Oprawa zwieszana żyrandol 5xE14 APIS 824F1 black Aldex 16	kpl. kpl.	 16	
				RAZEM	16

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach i sufitach budynków - oprawa "3" Oprawa zwieszana latarnia Canterbury Chain lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 -15W 10	kpl. kpl.	 10	 10
53 d.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW1 Oprawa awaryjna typu ITECH M2 302 NM 18	kpl. kpl.	 18	 18
54 d.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW2 Oprawa awaryjna typu ITECH C1 302 NM 12	kpl. kpl.	 12	 12
55 d.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW3c Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM COLD 16	kpl. kpl.	 16	 16
56 d.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M 12	kpl. kpl.	 12	 12
57 d.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW2 Oprawa ewakuacyjna ONTEC AP ECO 302 M 6	kpl. kpl.	 6	 6
5		Osprzęt elektroinstalacyjny		RAZEM	6
58 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 25	szt szt	 25	 25
59 d.5	AL 1 0201- 01 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat) 25	szt szt	 25	 25
60 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 50	szt szt	 50	 50
61 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 25	szt szt	 25	 25
62 d.5	KNNR 5 0302-06 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 25	szt szt	 25	 25
63 d.5	KNNR 5 0306-02 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20 9	szt szt	 9	 9
64 d.5	KNNR 5 0307-01 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44 12	szt szt	 12	 12
65 d.5	KNNR 5 0306-04 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką, IP20 6	szt szt	 6	 6
66 d.5	KNNR 5 0307-03 (2)	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką IP44 9	szt szt	 9	 9
67 d.5	KNNR 5 0307-01 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek Łącznik klawiszowy zwierny p/t 10A, 250V z ramką, IP44 6	szt szt	 6	 6
68 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	AL 1 0402-d.5 01 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Wylłącznik prądu ppoż 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
70	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 162	szt		
			szt	162	
				RAZEM	162
71	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 75	szt		
			szt	75	
				RAZEM	75
72	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne 9	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
73	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 75	szt		
			szt	75	
				RAZEM	75
74	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 75	szt		
			szt	75	
				RAZEM	75
75	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przełotowe pojedyncze Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką 44	szt		
			szt	44	
				RAZEM	44
76	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przełotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką 22	szt		
			szt	22	
				RAZEM	22
77	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką 34	szt		
			szt	34	
				RAZEM	34
78	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przełotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
79	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44 w 2-krotnej ramce 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
6		Uziemienia, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
80	KNNR 5 d.6 1209-12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm 10	otwór		
			otwór	10	
				RAZEM	10
81	KNNR-W 5-08 d.6 0808-05	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Masa uszczelniająca montażowa 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
82	KNNR 5 d.6 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 19	m		
			m	19	
				RAZEM	19
83	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 15	szt		
			szt	15	
				RAZEM	15
84	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne ze stali nierdzewnej 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
85	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Skrzynka probiercza 150x150x100 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.6 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25' mm2 Przewód LgY 450/750V 1x25' mm2 25	m m	25	
				RAZEM	25
87	KNNR 5 d.6 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, pręt do Fi10' mm 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
88	KNNR 5 d.6 0601-02 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta Pręty stalowe ocynko- wane 8mm 95	m m	95	
				RAZEM	95
89	KNNR 5 d.6 0601-03 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm 80	m m	80	
				RAZEM	80
90	KNNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 15	szt szt	15	
				RAZEM	15
91	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym Iglica kominowa FeZn 0,9m 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
92	KNNR 5-08 d.6 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mecha- niczne pod kołki kotwiące M10 w betonie- do 2 otworów 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
93	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), GSW 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
94	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0' mm2 Przewód LgY 450/750V 1x4,0' mm2 160	m m	160	
				RAZEM	160
95	KNNR 5 d.6 0201-04 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2 Przewód LgY 450/750V 1x6,0' mm2 120	m m	120	
				RAZEM	120
96	KNNR 5 d.6 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25' mm2 Przewód LgY 450/750V 1x25' mm2 45	m m	45	
				RAZEM	45
97	KNNR-W 5 d.6 0613-04	Montaż mostka bocznikującego, na obejmy, na rurze do Fi 100 mm 20	szt szt	20	
				RAZEM	20
7		Pomiary			
98	KNP 18 D13 d.7 1349-04	Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odpływów 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
99	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
100	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i ste- rowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 4	odcinek odcinek	4	
				RAZEM	4
101	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 82	pomiar pomiar	82	
				RAZEM	82
102	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 4	pomiar pomiar	4	
				RAZEM	4
103	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i sku- teczności zerowania, uziemienie ochronnelub robocze, pomiar pier- wszy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
104	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
105	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
106	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
107	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
108	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
109	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		106	próba	106	
				RAZEM	106
110	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9	
				RAZEM	9
111	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		27	punkt	27	
				RAZEM	27
8		OPCJA - część nieremontowana, jeżeli pomiary wykazą konieczność przeprowadzenia modernizacji			
112	KNNR 5 d.8 0606-04 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m Uziom, Ø 20x1500 mm Przyłącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2 Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
113	KNNR 5 d.8 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm Osłony przewodów	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
114	KNNR-W 9 d.8 0501-02 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej, p.a. renowacja oprawy	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
115	KNNR-W 9 d.8 0402-03	Wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
116	KNNR-W 9 d.8 0402-01	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP20	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
117	KNNR-W 9 d.8 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		143	m	143	
				RAZEM	143
118	KNNR-W 9 d.8 0301-02	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku usługowego (Administracyjno-biurowego z funkcją edukacyjną)
DOM WÓJTOWSKI z MODLIBORZYC
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 334/1, obreb 0001 Kazimierz Dolny
INWESTOR : Muzeum Nadwisłanskie w Kazimierzu Dolnym
ADRES INWESTORA : 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Rynek 19
BRANŻA : Teletechnika
DATA OPRACOWANIA : 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE TELETECHNICZNE					
1		SSP			
1	AL 1 0401-01 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DOR-40	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2	AL 1 0108-02 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny, wewnętrzny Sygnalizator optyczno-głosowy SGO-Pgz2	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
3	AL 1 0112-03 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32 W Zasilacz buforowy 24V/5A ZSP 135-DR-7A-1 z akumulatorami 2x12V/18Ah	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
5	KNNR 5 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej, przykręcane Puszka instalacyjna PIP-3AN	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
6	KNNR 5 0103-01 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna bezhalogenowa RLHF 18	m		
		270	m	270	
				RAZEM	270
7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm ²	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód HDGs PH90 4x2,5 mm ²	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm ²	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
10	AL 1 0601-01 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11	AL 1 0603-01 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, adresy: do 2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2		SSWIN			
12	AL 1 0113-04 (1)	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresówEkspander 8 wyjść CA-64 E Satel	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
13	AL 1 0113-04 (1)	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresów Ekspander 8 wyjść przełącznikowych CA-64 OPS-R Satel	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
14	AL 1 0114-02 (1)	Montaż obudowy, wielkość do 3HE Obudowa uniwersalna OPU-4 P	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
15	KNNR 5 0103-01 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m		
		560	m	560	
				RAZEM	560
16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YTDY 6x0,50 mm	m		
		460	m	460	
				RAZEM	460
17	K 0-38 0101-01 (2)	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kabel pomiędzy punktami dystrybucyjnymi), układanie odcinków poziomych - 1 kabel wieloparowy Kabel U/UTP kat. 6, 4x2x0,5, LSOH	100 m		
		10	100 m	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	AL 1 0601-d.2 01 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt		
		1	szt	1	
3		SIEĆ STRUKTURALNA		RAZEM	1
19	KNR 5-08 d.3 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie -do 4 otworów	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
20	KNR K 0-38 d.3 0110-03	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż szafy wiszącej 12-20 kg Szafa MMC wisząca dzielona 10U 600x600 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
21	KNR K 0-38 d.3 0110-08	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy bez termostatu	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
22	KNR K 0-38 d.3 0110-09	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
23	KNR K 0-38 d.3 0110-10	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - półka do szafy Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
24	KNR K 0-38 d.3 0110-14	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - organizator kabla Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
25	KNR K 0-38 d.3 0112-01 (2)	Panele krosowe 19" niewyposażone, tablica rozdzielcza nieekranowana z panelem krosowym 24xRJ45 Panel MMC 24RJ45 BC 1U, bez modułów	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
26	KNR K 0-38 d.3 0112-03	Panele krosowe 19" niewyposażone, wyposażenie tablicy - montaż w panelu modułu RJ45 Moduł MMC RJ45 BC kat.6A UTP TL	szt		
		68	szt	68	
				RAZEM	68
27	KNR K 0-38 d.3 0112-04	Panele krosowe 19" niewyposażone, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		
		68	szt	68	
				RAZEM	68
28	KNR K 0-38 d.3 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne Switch EE-4628 - L3 Stackable 24xRJ45 GE Base-TX+ 2x10G SFP	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
29	KNR K 0-38 d.3 0110-15	Szafy dystrybucyjne 19" - montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny Zasilacz awaryjny UPS APC SMT 3000RM/2U 3000VA/ 2700W LCD RACK	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
30	KNR K 0-38 d.3 0121-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany - w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6A LSZH - 1m	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
31	AL 1 0115-d.3 01 (1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, modem telefoniczny zewnętrzny Indoor 802.11ac Dual-Band Adaptive MIMO(A-MIMO) Smart Antenna Wireless Stand-alone Access Point	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
32	KNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
33	KNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
34	KNR K 0-38 d.3 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 1xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułu RJ45	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR K 0-38 0109-02	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45	szt		
			szt	23	
				RAZEM	23
36 d.3	KNR K 0-38 0109-05 (2)	Gniazda abonenckie (użytkownika) - montaż modułu RJ45 w gnieździe podtynkowymModuł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	szt		
			szt	38	
				RAZEM	38
37 d.3	KNR K 0-38 0109-09	Gniazda abonenckie (użytkownika) - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		
			szt	38	
				RAZEM	38
38 d.3	KNR 5 0103-01 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m		
			m	1040	
				RAZEM	1040
39 d.3	KNR K 0-38 0102-01	Poziome okablowanie strukturalne (układanie kabla do gniazda użytkownika), układanie odcinkówpoziomych - 1 kabel miedziany do 8 mm Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH	100 m		
			100 m	11.4	
				RAZEM	11.4
40 d.3	KNR K 0-38 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łączą transmisyjnego - pierwsza linia	1		
			1		
				RAZEM	1
41 d.3	KNR K 0-38 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łączą transmisyjnego - każda następna linia	47		
			47		
				RAZEM	47
42 d.3	KNR K 0-38 0120-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	48		
			48		
				RAZEM	48
43 d.3	KNR K 0-38 0120-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru dostanu poprzedniego	48		
			48		
				RAZEM	48