

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Biblioteka Uniwersytecka - pomieszczenia biurowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Ratajczaka 38/40, 61-816 Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : listopad 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		M profesorskie			
1.1		pom. 5 (172)			
1 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V</i> 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.1	KNNR 5 0501-03	Montaż Oprawy oświetleniowej zwieszanej np. <i>oprawa LUG Office Long LB LED ZW 4200lm/840 38W MAT IP20</i> 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750V</i> 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
15 d.1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 oznaczone DATA 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
			szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 35	m		
			m	35,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19				RAZEM	35,000
d.1.1	kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, wyposażenie szaf) - komplet prac. zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni bezprzewodowa	szt.		
d.1.1	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa bezprzewodowa	szt.		
d.1.1	0203-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie; HTKSHekw 1x2.0,8	m		
d.1.1	0206-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
d.1.1	1606-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-06	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.1	1612-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	wariant		
d.1.1	1604-03	1	wariant	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
d.1.1	1614-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		pom. 4 (171)			
27	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.2	0401-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV	szt.		
d.1.2	0402-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.2	0301-11	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.2	1201-01	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.2	0301-11	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1207-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
35	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2	1208-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
36	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V</i> 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.2	KNNR 5 0501-03	Montaż Oprawy oświetleniowej zwieszanej - np. <i>oprawa LUG Office Long LB LED ZW 4200lm/840 38W MAT IP20</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.2	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750V</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 oznaczone DATA 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, wyposażenie szaf) - komplet prac. zgodnie z zestawieniem materiałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni bezprzewodowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa bezprzewodowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie; HTKSHekw 1x2.0,8 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinową) 1	wariant . wariant .	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		pom. 3 (170)			
53 d.1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	d.1.3 kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.	RAZEM	3,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.1.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5 d.1.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 5 d.1.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
59	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
61	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
62	KNNR 5 d.1.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
64	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V</i> 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNNR 5 d.1.3 0501-03	Montaż Oprawy oświetleniowej zwieszanej - np. <i>oprawa LUG Office Long LB LED ZW 4200lm/840 38W MAT IP20</i> 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 5 d.1.3 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750V</i> 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
67	KNNR 5 d.1.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
68	KNNR 5 d.1.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 oznaczone DATA 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNNR 5 d.1.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
			szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
70	KNNR 5 d.1.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
71	d.1.3 kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, wyposażenie szaf) - komplet prac. zgodnie z zestawieniem materiałów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR AL-01 d.1.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni bezprzewodowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa bezprzewodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie; HTKSHekw 1x2.0,8	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.1.3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.3	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinową)	wariant		
		1	wariant	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		pom. 2 (169)			
79 d.1.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 750 V</i>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.1.4	KNNR 5 0501-03	Montaż Oprawy oświetleniowej zwieszanej - np. <i>oprawa LUG Office Long LB LED ZW 4200lm/840 38W MAT IP20</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.4	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm², 750V</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² oznaczone DATA 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
			szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
95 d.1.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, wyposażenie szaf) - komplet prac. zgodnie z zestawieniem materiałów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie; HTKSHekw 1x2.0,8 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.1.4	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4	KNNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.4	KNNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniovą) 1	wariant . wariant .	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.4	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		pom. 1 (168)			
102 d.1.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.1.5	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.1.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
108 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
109 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 26	m		
			m	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	26,000
d.1.5	1208-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
111	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.5	0306-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.5	0205-01	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
113	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.5	0205-01	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
114	KNNR 5	Montaż Oprawy oświetleniowej zwieszanej - np.	kpl.		
d.1.5	0501-03	oprawa LUG Office Long LB LED ZW 4200lm/840 38W MAT IP20	kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
115	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.5	0204-02	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 750V	m	80,000	
		80		RAZEM	80,000
116	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.5	0308-03	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
117	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² oznaczone DATA	szt.		
d.1.5	0308-03	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.5	0308-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.5	0308-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 5	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm	m		
d.1.5	0602-04	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
121	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów "LSW" (pod umywalką)	szt.		
d.1.5	0607-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.5	1204-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1.5	1203-08	50	szt. żył	50,000	
				RAZEM	50,000
124	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
d.1.5	0110-05	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
125	kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, wyposażenie szaf) - komplet prac. zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni bezprzewodowa	szt.		
d.1.5	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa bezprzewodowa	szt.		
d.1.5	0203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.1.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie; HTKSHekw 1x2.0,8	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
129	KNR 5-06 d.1.5 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 5-06 d.1.5 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 5-06 d.1.5 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	wariant		
		1	wariant	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 5-06 d.1.5 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		korytarz			
133	KNNR 9 d.1.6 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 9 d.1.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	kalk. własna d.1.6	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 5 d.1.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNNR 5 d.1.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5 d.1.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 5 d.1.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.1.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNNR 5 d.1.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
142	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 750 V</i>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
143	KNNR 5 d.1.6 0501-03	Montaż Oprawy oświetleniowej zwieszanej - np. <i>oprawa LUG Office Long LB LED ZW 4200lm/840 38W MAT IP20</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.1.6 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm², 750V</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
145	KNNR 5 d.1.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.1.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	RAZEM 50,000	1,00 50,000
147	d.1.6 kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, wyposażenie szaf) - komplet prac. zgodnie z zestawieniem materiałów 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
1.7		pom. 167			
148	KNNR AL-01 d.1.7 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni bezprzewodowa 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
149	KNNR AL-01 d.1.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa bezprzewodowa 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
1.8		pom. 166			
150	KNNR 5 d.1.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie; HTKSHekw 1x2.0,8 7	m m	7,000 RAZEM	7,000
151	KNNR 5-06 d.1.8 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
152	KNNR 5-06 d.1.8 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
153	KNNR 5-06 d.1.8 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową) 1	wariant wariant wariant	1,000 RAZEM	1,000
154	KNNR 5-06 d.1.8 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
1.9		pom. 163			
155	KNNR 5 d.1.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie; HTKSHekw 1x2.0,8 15	m m	15,000 RAZEM	15,000
156	KNNR 5-06 d.1.9 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
157	KNNR 5-06 d.1.9 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
158	KNNR 5-06 d.1.9 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową) 1	wariant wariant wariant	1,000 RAZEM	1,000
159	KNNR 5-06 d.1.9 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
1.10		Monitoring wizyjny CCTV			
160	KNNR 5 d.1. 0404-01 10	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>szafa rack naścienna zamykana z listwa zasilająca i panelem wentylatorów</i> 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
161	KNNR AL-01 d.1. 0501-01 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>kamera wew 5 mpx</i> 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
162	KNNR AT-10 d.1. 0115-07 10	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne switch 16 port 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	d.1. kalk. własna	Wykonanie instalacji strukturalnej - część pasywna (trasowanie, wyposażenie szaf) - komplet prac. zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.	RAZEM	1,000
10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1. 0506-01		4	linia	4,000	
10				RAZEM	4,000
165	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
d.1. 0110-05		40	m	40,000	
10				RAZEM	40,000
1.11		Tablica rozdzielcza TK2-B/RG2 doposażenie			
166	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1. 0407-03		2	szt.	2,000	
11				RAZEM	2,000
167	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-08		100	szt.żył	100,000	
11				RAZEM	100,000
168	kalk. własna	Rozdzielnica główna, podłączenie, materiały drobne	kpl.		
d.1. 11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
d.1. 11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Pozostałe			
170	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
d.1. 0110-05		40	m	40,000	
12				RAZEM	40,000
171	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1. 0801-01		2	szt.	2,000	
12				RAZEM	2,000
172	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1. 0809-01		2	szt.	2,000	
12				RAZEM	2,000
1.13		Pomiary			
173	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.1. 13		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej i teletechnicznej	kpl.		
d.1. 13		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1. 13		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000