

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER			
1.1		Przylącze energetyczne			
1	KNNR 5	Szafka pomiarowa	szt.		
d.1.1	0405-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Wyłącznik ppoż w obudowie ZK-1	szt.		
d.1.1	0405-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1	0716-01	Kabel elektroen.miedz. YKY 4x10;0,6/1 kV 2+23	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
d.1.1	1204-02	4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1.1	1203-04	poz.4	szt. żył	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0803	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające			
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.2	0405-08	Rozdzielnica RG 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Wyłącznik p.poz.	szt.		
d.1.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.2	1207-01	poz.13+poz.14+poz.15*0,5	m	69,000	
				RAZEM	69,000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2	1208-01	poz.10	m	69,000	
				RAZEM	69,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1208-05	poz.10*0,025*0,025	m ³	0,043	
				RAZEM	0,043
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych	m		
d.1.2	0205-01	analogia RG>przycisk ppoż Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem	m		
d.1.2	0209-03	analogia RG>gniazdo siłowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych	m		
d.1.2	0205-01	analogia RG>kable grzewcze Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 2*30	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Trasy kablowe			
16	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.3	1201-03	(poz.18)*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.3	1101-02	Konstrukcje wsporcze do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)	szt.	20,000	
		poz.18		RAZEM	20,000
18	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.3	1105-07	Korytka kablowe K100H50	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
1.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	1,000	
		poz.25		RAZEM	1,000
20	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt.	92,000	
		(poz.26+poz.27)*2		RAZEM	92,000
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	Dla łączników instalacyjnych	szt.	23,000	
		poz.29+poz.30+poz.31+poz.32		RAZEM	23,000
22	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-02	Dla gniazd siłowych	szt.	1,000	
		poz.28		RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4	0302-01	poz.19+poz.21	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4	0302-02	poz.20/2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.4	0308-02	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.4	0308-03	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt.	44,000	
		44		RAZEM	44,000
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.4	0308-05	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.4	0308-06	Gniazdo siłowe 16A/400V	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
29	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0306-02	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
30	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0306-03	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
31	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0306-04	Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0306-04	Łączniki instalacyjne krzyżowe IP20 w ramce	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
33	KNNR 5	Oprawa A1 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5	Oprawa B1 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5	Oprawa C1 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNNR 5	Oprawa C2 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5	Oprawa D1 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
38	KNNR 5	Oprawa F1 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5	Oprawa awaryjna EW2 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW1 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW2 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW4 wg projektu	kpl.		
d.1.4	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.4	1207-01	(poz.48+poz.49+poz.50)*0,4	m	774,000	
				RAZEM	774,000
46	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.4	1208-01	poz.45	m	774,000	
				RAZEM	774,000
47	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.4	1208-05	poz.45*0,025*0,025	m ³	0,484	
				RAZEM	0,484
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych	m		
d.1.4	0205-01	Obwody oświetleniowe ogólne	m	945,000	
	analogia	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38)*15			
				RAZEM	945,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych Obwody oświetleniowe awaryjne Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44)*15	m m	 285,000	
				RAZEM	285,000
50 d.1.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.25+poz.26+poz.27)*15	m m	 705,000	
				RAZEM	705,000
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
51 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 25x4 (do GSU)	m		
		1*20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V poz.52*5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.6		Pomiary			
56 d.1.6	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Prace uzupełniające			
57 d.1.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.8		Instalacja ogrzewania rynien i rur spustowych – do zastosowania tylko po akceptacji inwestora			
59 d.1.8	KNNR 5 0213-03	Przewód grzewczy samoregulujący TUFFTEC 30/1230	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Sterownik ETR2R z czujnikiem temperatury i wilgoci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika wilgoci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.8	kalk. własna	Regulacja i uruchomienie	r-g		
		10	r-g	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	d.1.8 kalk. własna	Przekucia	r-g	RAZEM	10,000
		4	r-g	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9		Instalacje teletechniczne			
1.9.1 45314320-0		Instalacja okablowania strukturalnego			
65	d.1. kalk. własna	Szafa dystrybucyjna GPD A 42U 600x600 z wyposażeniem wg schematu	kpl		
9.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1. kalk. własna	Szafa BOX przyłącza telekomunikacyjnego	szt.		
9.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.1. 0102-01		GPD A>BOX			
9.1		Kabel teleinformatyczny U/UTP 4x2x0,5mm2 kat.6	m kabla	10,000	
		10		RAZEM	10,000
68	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1. 1207-05		poz.69	m	160,000	
9.1				RAZEM	160,000
69	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0102-06		(poz.73+poz.74)*10	m	160,000	
9.1				RAZEM	160,000
70	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01		poz.68	m	160,000	
9.1				RAZEM	160,000
71	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m³		
d.1. 1208-06		poz.68*0,03*0,03	m³	0,144	
9.1 analogia				RAZEM	0,144
72	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.1. 0102-01		Okablowanie poziome			
9.1		Kabel teleinformatyczny U/UTP 4x2x0,5mm2 kat.6	m kabla	930,000	
		(poz.73*2)*30+poz.74*30		RAZEM	930,000
73	KNR AT-15	Gniazdo 2xRJ45 kat.6 (montaż natynkowy)	szt.		
d.1. 0108-02		15	szt.	15,000	
9.1 analogia				RAZEM	15,000
74	KNR AT-15	Gniazdo 1xRJ45 kat.6 (montaż natynkowy)	szt.		
d.1. 0108-02		1	szt.	1,000	
9.1 analogia				RAZEM	1,000
75	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1. 0118-01		1	pomiar	1,000	
9.1				RAZEM	1,000
76	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1. 0118-02		poz.73*2+poz.74	pomiar	31,000	
9.1				RAZEM	31,000
1.9.2 45312200-9		System sygnalizacji włamania i napadu			
77	KNR AL-01	Centrala alarmowa CA128 WRL	szt.		
d.1. 0102-05		1	szt.	1,000	
9.2				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR AL-01	Obudowa centrali z zasilaczem	szt.		
d.1. 0114-05					
9.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01	Moduł ethernetowy ETHM-1	szt.		
d.1. 0106-03					
9.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AL-01	Konwerter danych INT-RS	szt.		
d.1. 0106-03					
9.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL-01	Akumulator 17Ah	szt.		
d.1. 0109-02					
9.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01	Ekspander 8-wejść INT-E	szt.		
d.1. 0101-01					
9.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR AL-01	Obudowa ekspanderów	szt.		
d.1. 0114-02					
9.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AL-01	Sygnalizator zewnętrzny SPLZ-1011R	szt.		
d.1. 0108-01					
9.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR AL-01	Sygnalizator wewnętrzny SPW-250 R	szt.		
d.1. 0108-01					
9.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01	Klawiatura szyfrowa INT-KLCDS-GR	szt.		
d.1. 0208-01					
9.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR AL-01	Cyfrowa czujka PIR z optyką zwierciadlaną	szt.		
d.1. 0201-04					
9.2		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
88	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1. 1207-05					
9.2		poz.89	m	325,500	
				RAZEM	325,500
89	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0102-06					
9.2		(poz.92+poz.93+poz.94+poz.95)*0,7	m	325,500	
				RAZEM	325,500
90	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01					
9.2		poz.88	m	325,500	
				RAZEM	325,500
91	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m³		
d.1. 1208-06					
9.2	analogia	poz.88*0,03*0,03	m³	0,293	
				RAZEM	0,293
92	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur	m		
d.1. 0209-01					
9.2		Czujki ruchu Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm² (poz.87)*15	m	330,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	330,000
93	KNNR 5 d.1. 0209-01 9.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Ekspandery Przewód kabelkowy miedz. YTDY 10x0,5mm ² (poz.82)*15	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
94	KNNR 5 d.1. 0209-01 9.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Sygnalizatory Przewód kabelkowy miedz. YTDY 10x0,5mm ² (poz.84+poz.85)*20	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
95	KNNR 5 d.1. 0209-01 9.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Manipulator Przewód kabelkowy miedz. YTDY 10x0,5mm ² poz.86*15	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
96	d.1. kalk. własna 9.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIĘTRO			
2.1		Wewnętrzne linie zasilające			
97	KNNR 5 d.2.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.100	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
98	KNNR 5 d.2.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.97	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
99	KNNR 5 d.2.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.97*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,016	
				RAZEM	0,016
100	KNNR 5 d.2.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG>gniazdo siłowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
101	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.106+poz.107)*2	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
102	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.109+poz.110+poz.111+poz.112	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
103	KNNR 5 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd siłowych poz.108	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.102	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
105	KNNR 5 d.2.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.101/2	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
106	KNNR 5 d.2.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 49	szt. szt.	 49,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,000
107	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg-	szt.		
d.2.2	0308-05	nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
		Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
108	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieg-	szt.		
d.2.2	0308-06	nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
		Gniazdo siłowe 16A/400V	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
109	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2	0306-02	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
110	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2	0306-03	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
111	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2	0306-04	Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
112	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2	0306-04	Łączniki instalacyjne krzyżowe IP20 w ramce	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
113	KNNR 5	Oprawa A2 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNNR 5	Oprawa B1 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
115	KNNR 5	Oprawa C1 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
116	KNNR 5	Oprawa C2 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 5	Oprawa D1 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
118	KNNR 5	Oprawa D2 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 5	Oprawa E1 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNNR 5	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5	Oprawa awaryjna EW2 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.		
d.2.2	0502-04	7+1	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.2	1207-01	(poz.126+poz.127+poz.128)*0,4	m	696,000	
				RAZEM	696,000
124	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.2	1208-01	poz.123	m	696,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	696,000
125 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.123*0,025*0,025	m ³	0,435	
				RAZEM	0,435
126 d.2.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych Obwody oświetleniowe ogólne Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119)*15	m		
			m	840,000	
				RAZEM	840,000
127 d.2.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych Obwody oświetleniowe awaryjne Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.120+poz.121+poz.122)*15	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
128 d.2.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitów podwieszanych Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.106+poz.107)*15	m		
			m	750,000	
				RAZEM	750,000
2.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
129 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.2.3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V poz.129*5	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4		Pomiary			
132 d.2.4	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Prace uzupełniające			
133 d.2.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
134 d.2.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.6		Instalacje teletechniczne			
2.6.1	45314320-0	Instalacja okablowania strukturalnego			
135 d.2. 6.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.136	m	160,000	
				RAZEM	160,000
136 d.2. 6.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		(poz.140)*10	m	160,000	
				RAZEM	160,000
137 d.2. 6.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.135	m	160,000	
				RAZEM	160,000
138	KNNR 5 d.2. 1208-06 6.1 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.135*0,03*0,03	m ³	0,144	
				RAZEM	0,144
139	KNR AT-15 d.2. 0102-01 6.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel międzydziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel teleinformatyczny U/UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6 (poz.140*2)*30	m kabla m kabla	 960,000	
				RAZEM	960,000
140	KNR AT-15 d.2. 0108-02 6.1 analogia	Gniazdo 2xRJ45 kat.6 (montaż natynkowy)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
141	KNR AT-15 d.2. 0118-01 6.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AT-15 d.2. 0118-02 6.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.140*2	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
2.6.2	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu			
143	KNR AL-01 d.2. 0101-01 6.2	Ekspander 8-wejść INT-E	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNR AL-01 d.2. 0114-02 6.2	Obudowa ekspanderów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR AL-01 d.2. 0108-01 6.2	Sygnalizator wewnętrzny SPW-250 R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01 d.2. 0201-04 6.2	Cyfrowa czujka PIR z optyką zwierciadlaną	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
147	KNNR 5 d.2. 1207-05 6.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.148	m	266,000	
				RAZEM	266,000
148	KNNR 5 d.2. 0102-06 6.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (poz.151+poz.152+poz.153)*0,7	m m	 266,000	
				RAZEM	266,000
149	KNNR 5 d.2. 1208-01 6.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.147	m	266,000	
				RAZEM	266,000
150	KNNR 5 d.2. 1208-06 6.2 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.147*0,03*0,03	m ³	0,239	
				RAZEM	0,239
151	KNNR 5 d.2. 0209-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Czujki ruchu Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm2 (poz.146)*15	m m	 315,000	
				RAZEM	315,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 5 d.2. 0209-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Ekspandery Przewód kabelkowy miedz. YTDY 10x0,5mm ² (poz.143)*15	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
153	KNNR 5 d.2. 0209-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Sygnalizatory Przewód kabelkowy miedz. YTDY 10x0,5mm ² (poz.145)*20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
154	kalk. własna d.2. 6.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000