

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ZASILANIE-ROZDZIELNICE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
		TABLICA LICZNIKOWA		
1	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic- TABLICA TL	szt.	1,000
2	KNNR 5 0406/04	Wyłącznik 250A 3p	szt.	1,000
3	KNNR 5 0406/04	Rozłącznik 160A 3p	szt.	1,000
4	KNNR 5 0406/04	ochronnik przepięciowy DEHNVentil 255 B+C	szt.	1,000
5	KNNR 5 0408/01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1,000
6	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	4,500
7	KNR 4-03 1017/11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu- TABLICE LICZNIKOWE	otw.	20,000
8	KNR 5-08 0404/01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- MONTAŻ TABLIC LICZNIKOWYCH 480x200 3f	szt.	5,000
9	KNR 5-14 0504/07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.	5,000
		OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
		OŚWIETLENIE OGÓLNE		
10		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - KORYTARZE I SALE NA PODDASZU	KPL.	1,000
		OŚWIELENIE AWARYJNE WEWNĘTRZNE		
11	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane nasufitowa	kpl.	29,000
		OŚWIETLENIE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
		OŚWIETLENIE OGÓLNE		
		OŚWIETLENIE OGÓLNE		
12	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	341,000
13	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	341,000
14	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	341,000
15	KNNR 5 0104/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m	170,000
16	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	170,000
17	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	38,000
18	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	38,000
19	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-łącznik świecznikowy	szt.	26,000
20	KNNR 5 0306/02	Łączniki jednobiegunowej	szt.	6,000
21	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe - montaż	szt.	6,000
		OŚWIETLENIE AWARYJNE		
		OŚWIETLENIE AWARYJNE		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	292,000
23	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	292,000
24	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	292,000
GNIAZDA CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
GNIAZDA				
25	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	539,000
26	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	539,000
27	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	539,000
28	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	169,000
29	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	169,000
30	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-GNIAZDO PODWÓJNE	szt.	86,000
31	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-GNIAZDO POJEDYNCZE	szt.	26,000
32	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- GNIAZDO DEDYKOWANE Z KLUCZEM	szt.	48,000
33	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-GNIAZDO POJEDYNCZE IP44	szt.	9,000
34	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO PODWÓJNE IP44	szt.	4,000
BADANIA I POMIARYCPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
35	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
36	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	711,000
37	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
38	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	238,000
39	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
40	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	19,000
41	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
42	KNR 13-21 0402/03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	45,000
43	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1,000
44	KNR 13-21 0301/04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	162,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	ode.	20,000
		INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne		
46	KNR AL-01 0101/05 ST E1_WEW	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych wraz z podłączeniem i zaprogramowaniem - komplet (obudowa, zasilacz, akumulator, płyta główna, moduł TCP/IP)	szt.	1,000
47	KNNR 5 1207/01 ST E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350,000
48	KNR AL-01 0101/05 ST E1_WEW	Montaż ekspandera	szt.	8,000
49	KNR AL-01 0201/04 ST E1_WEW	Montaż cyfrowe czujki ruchu 90 stopni	szt.	19,000
50	KNR AL-01 0108/01 ST E1_WEW	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.	4,000
51	KNR AL-01 0108/01 ST E1_WEW	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.	1,000
52	KNR AL-01 0116/01 ST E1_WEW	Manipulator w obudowie	szt.	1,000
53	KNNR 5 0201/01 ST E1_WEW	Przewód YTDY 6*0,5	m	420,000
54	KNNR 5 0103/05 ST E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	280,000
55	KNNR 5 1208/05 ST E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,875
56	KNNR 5 1208/01 ST E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	350,000
		INSTALACJA OKABŁOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne		
57	KNNR 5 0308/01 ST E1_WEW	Instalowanie gniazd - gniazdo PEL:1x LAN-gniazdo RJ-45, 1x gn. 230V	szt.	4,000
58	KNNR 5 0308/01 ST E1_WEW	Instalowanie gniazd - gniazdo PEL:2x LAN-gniazdo RJ-45, 2x gn. 230V, 1x gniazdo HDMI	szt.	49,000
59	KNNR 5 1207/01 ST E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	320,000
60	KNNR 5 0404/04 ST E1_WEW	Montaż głównej szafy dystrybucyjnej GPD z wyposażeniem	szt.	1,000
61	KNNR 5 0404/04 ST E1_WEW	Przełącznik bez PoE	szt.	1,000
62	KNNR 5 0101/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	975,000
64	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	325,000
65	KNNR 5 0713/01 ST E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel UTP4x2x0,5 kat. 6	m	620,000
66	KNNR 5 1209/05 ST E1_WEW ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
67	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000
68	KNNR 5 0727/03 ST E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych -wtyki (złącza)	szt.	24,000
69	KNNR 5 1208/05 ST E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,800
70	KNNR 5 1208/01 ST E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	320,000
INSTALACJA MONITORINGU - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
71	KNR AL-01 0501/02 ST E	Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt.	16,000
72	KNR AL-01 0501/02 ST E	Kamera zewnętrzna	szt.	4,000
73	KNNR 5 1207/01 ST E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	320,000
74	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,000
75	KNR AL-01 0502/05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy do obsługi max. 24 kamer IP , 2 x HDD do 8 TB POE	szt.	1,000
76	KNR AL-01 0502/05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk do rejestracji wideo dedykowany do rejestratorów i stacji BASE-i7	szt.	2,000
77	KNNR 5 0713/01 ST E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel UTP4x2x0,5 kat. 6	m	440,000
78	KNNR 5 0101/05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200,000
79	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	1.320,000
80	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	440,000
81	KNNR 5 1209/05 ST E1_WEW ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
82	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000
83	KNNR 5 1208/05 ST E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 5 1208/01 ST E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	320,000
85	KNNR 5 0727/03 ST E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych -wtyki (złącza)	szt.	36,000
86	KNR AL-01 0506/01 ST E	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	18,000
87	KNNR 5 0201/01 ST E1_WEW	Sprawdzenie i uruchomienie	szt	20,000