

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2			
1 d.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
4 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
5 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych (80+60+120)*15	m		
			m	3 900,000	
				RAZEM	3 900,000
6 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych - linie WLZ	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych - linie WLZ pomiędzy budynkami	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
8 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	kalk. własna	Demontaż pozostałych urządzeń i przewodów elektrycznych wraz z zabezpieczeniem instalacji przewidzianych do zachowania lub ponownego wykorzystania - demontaż instalacji prowadzić w porozumieniu z użytkownikiem obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
10 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozbudowa RGnN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica p.poż CNBOP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TP0.1;TP0.2;TP1.1;TP1.2;TP.2.1;TP2.2;	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnice komputerowe TK0.1; TK1.1; TK2.1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - kompensacja mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
18 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		507	m	507,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (28+30+30+30)*2	otw. otw.	RAZEM 236,000	507,000 236,000
20	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt o szerokości 200 mm (28+30+30+30)*2	szt. szt.	RAZEM 236,000	236,000
21	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia - Korytka kablowe perforowane 200H50 28+30+30+30	m m	RAZEM 118,000	118,000
22	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe fi 28mm 226	m m	RAZEM 226,000	226,000
23	kalk. własna d.3	Wykonanie przejść pożarowych przez ściany i stropy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
24	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 507	m m	RAZEM 507,000	507,000
25	KNNR-W 5-08 d.3 0117-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na stropie / przepust kablowy fi 110 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
4		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3			
26	KNNR 5 d.4 0204-04	Przewody kabelkowe NHXH 3X1,5 (1PWP,2PWP) 6+30	m m	36,000 RAZEM	36,000
27	KNNR 5 d.4 0204-04	Przewody kabelkowe NHXH 3X1,5 (1PWP/UU,2PWP/UU) 6+30	m m	36,000 RAZEM	36,000
28	KNNR 5 d.4 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie (uchwyt kablowy E90) 2*(6+30)*3	szt. szt.	216,000 RAZEM	216,000
29	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x50mm2 100	m m	100,000 RAZEM	100,000
30	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x10mm2 100	m m	100,000 RAZEM	100,000
31	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6mm2 8*30	m m	240,000 RAZEM	240,000
32	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x16mm2 50	m m	50,000 RAZEM	50,000
33	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5mm2 5*35	m m	175,000 RAZEM	175,000
34	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5mm2 500	m m	500,000 RAZEM	500,000
35	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2,5mm2 50+45+35	m m	130,000 RAZEM	130,000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm2 (50+45+35)*20	m m	2 600,000 RAZEM	2 600,000
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2 (36+21+22+20+75+20+15)*20	m m	4 180,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2		RAZEM	4 180,000
38	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - centrala monitorująca oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie zainstalowania-uruchomienie systemu monitoringu	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16+10+10	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
42	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		6+4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy)	szt.		
		4+5+2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności 360 st	szt.		
		8+9+4	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
47	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W- oprawa awaryjna z certyfikatem CNBOP nr.2,4,5,6,10	kpl.		
		4+9+9	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
48	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy awaryjne kierunkowe z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		8+7+5	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - oprawa podstawowa natynkowa montaż w biurach	kpl.		
		27+24+24	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
50	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - korytarz , klatka schodowa , WC	kpl.		
		4+11+5	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			
51	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50+45+35	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
52	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
53	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		58+87+96	szt.	241,000	
				RAZEM	241,000
7		Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2			
54	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (76+3)*30	m		
			m	2 370,000	
				RAZEM	2 370,000
55	KNR 4-03 d.7 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		76+3	otw.	79,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (76+3)*10	m m	RAZEM 790,000	79,000
57	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle (76+3)*5	m m	RAZEM 395,000	790,000
58	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (76+3)*5	m m	RAZEM 395,000	395,000
59	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (76+3)*5	m m	RAZEM 395,000	395,000
60	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł U/UTP kat.6 beznarzędziowy 76+3	szt. szt.	RAZEM 79,000	79,000
61	kalk. własna d.7	Kompletna dostawa kabli krosowych, patchcordów, podłączenie urządzeń w szafach dystrybucyjnych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
62	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 2 76+3	pomiar pomiar	RAZEM 79,000	79,000
8		Instalacja przyzywowa CPV 45312200-9			
63	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala oddziałowa 1	szt. szt.	1,000	
64	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz (zatwierdzenie medyczne) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
65	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyświetlacz korytarzowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
66	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka salowa 3-kolorowa z elektromotorem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
67	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczo-odwoławczy z sygnalizacją dźwiękową 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
68	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczo-odwoławczy z wyświetlaczem LED 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
69	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczy pociągany 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
70	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - HTKSHekw 1x2x0,8 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
71	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH-O 2x1,5mm ² 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
72	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - HTKSH 2x2x0,8 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
73	kalk. własna d.8	Kompletne oprogramowanie i uruchomienie systemu przyzywowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
74	KNR AL-01 d.8 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
75 d.9	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - analogia - linka żółto-zielona 16 mm ² (zgodna z CPR i N SEP-E-007)	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
76 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - analogia - drut żółto-zielony 4 mm ² (zgodny z CPR i N SEP-E-007)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
77 d.9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyny wyrównawcze	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10		Instalacja odgromowa i uziomowa CPV 45312310-3			
79 d.10	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.10	kalk. własna	Kompletne dostosowanie instalacji uziemiającej (dobijanie szpilek, wykonanie połączeń z instalacją uziemiającą istniejącą, materiały pomocnicze)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Pomiary, CPV 45317000-2			
81 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		44	pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
82 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
83 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		247	pomiar	247,000	
				RAZEM	247,000
84 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		247	pomiar	247,000	
				RAZEM	247,000
85 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
86 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
87 d.11	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.11	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.11	KNR 13-21 0508-01 kalk. własna	Badanie kondensatorów do 1 kV pomiar analizatorem parametrów sieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 9+14+18	kpl. pom. kpl. pom.	41,000	
				RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.11	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 9+14+18	kpl. pom. kpl. pom.	41,000	
				RAZEM	41,000
92 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10+3	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
93 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000