

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1			<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
1 d.1	KNR 5-14 0104-01		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica R-HVAC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozbudowa istn. rozdzielni RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozbudowa istn. rozdzielni T-1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozbudowa istn. rozdzielni TK-1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozbudowa istn. rozdzielni CCTV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	Kalkulacja indywidualna		Montaż instalacji fotowoltaicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			<b>ZASILANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH</b>			
7 d.2	KNR 2-01 0701-0801		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.2	KNR 5-10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.2	KNR 2-01 0704-0802		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.2	KNR-W 5-10 0315-12		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 160 mm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
12 d.2	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA</b>			
13 d.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
14 d.3	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
15 d.3	KNNR 5 0308-06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe - podwójne, przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
16 d.3	KNNR 5 0404-07		Zestaw gniazd PEL: 4x gniazdo komputerowe RJ45; 2x gniazdo wtykowe elektryczne DATA(czerwone); 2x gniazdo wtykowe elektryczne ogólne(białe).	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
17 d.3	KNNR 5 0404-07		Zestaw gniazd PEL: 4x gniazdo komputerowe RJ45; 2x gniazdo wtykowe elektryczne DATA(czerwone); 2x gniazdo wtykowe elektryczne - gwarantowane(czarne z kluczem i syg. napięcia); 2x gniazdo wtykowe elektryczne ogólne(białe)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
18 d.3	KNNR-W 5-08 0501-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			197	kpl.	197,000	
					RAZEM	<b>197,000</b>
19 d.3	KNNR 5 0503-02		A2 - Oprawa oświetleniowa LED, 4000lm, 27W, IP66, natynkowa	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>
20 d.3	KNNR 5 0503-02		A3 - Oprawa oświetleniowa LED, 6300lm, 41W, IP66, natynkowa	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
21 d.3	KNNR 5 0503-02		A4 - Oprawa oświetleniowa LED, 3200lm, 21W, IP66, natynkowa	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	<b>27,000</b>
22 d.3	KNNR 5 0503-02		C3 - Oprawa oświetleniowa LED, 2000lm, 18W, IP20, natynkowa	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
23 d.3	KNNR 5 0503-02		C4 - Oprawa oświetleniowa LED, 4000lm, 36W, IP20, natynkowa	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
24 d.3	KNNR 5 0503-02		D1 - Oprawa oświetleniowa LED, 4100lm, 35W, IP20, natynkowa	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
25 d.3	KNNR 5 0503-02		D2 - Oprawa oświetleniowa LED, 3300lm, 32W, IP20, natynkowa	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 5 0503-02		D3 - Oprawa oświetleniowa LED, 4300lm, 41W, IP20, natynkowa	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
27 d.3	KNNR 5 0503-02		E1 - Oprawa oświetleniowa LED, 3100lm, 24W, IP54, natynkowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.3	KNNR 5 0503-02		E2 - Oprawa oświetleniowa LED, 1800lm, 14W, IP54, natynkowa	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.3	KNNR 5 0503-02		F1 - Oprawa oświetleniowa LED, 1080lm, 9W, IP44, natynkowa, kinkiet	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
30 d.3	KNNR 5 0503-02		G1 - Oprawa oświetleniowa LED, 1000lm, 10W, IP20, natynkowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 5 0503-02		AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65, natynkowa, VWD	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
32 d.3	KNNR 5 0503-02		AW2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65, natynkowa, WD	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
33 d.3	KNNR 5 0503-02		AW3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65, natynkowa, CR	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.3	KNNR 5 0503-02		AW4 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 3W, IP65, natynkowa, WD	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.3	KNNR 5 0503-02		AW5 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1,2W, natynkowa, do niskich temp.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.3	KNNR 5 0503-02		EW1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, 1,2W, IP65, natynkowa, piktogram	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
37 d.3	KNNR 5 0503-02		EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, 1,2W, IP40, natynkowa, piktogram	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.3	Kalkulacja indywid.		Oprawy oświetleniowe do demontażu	kpl.		
			200	kpl.	200,000	
					RAZEM	200,000
39 d.3	Kalkulacja indywid.		Odlączenie przewodu zasilającego	szt		
			200	szt	200,000	
					RAZEM	200,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>UKŁADANIE RUR, KORYTEK I PRZEWODÓW</b>			
40 d.4	KNR 5-08 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			350	szt.	350,000	
					RAZEM	<b>350,000</b>
41 d.4	KNR 5-08 0809-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			350	szt.	350,000	
					RAZEM	<b>350,000</b>
42 d.4	KNR-W 5-08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
			90	szt.	90,000	
					RAZEM	<b>90,000</b>
43 d.4	KNR-W 5-08 0705-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szer. do 100mm - Koryto kablowe, siatkowe, cynkowane 54/100	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	<b>115,000</b>
44 d.4	KNNR 5 1105-05		Kanał kablowy PCV o wymiarach 110x60 z kompletem elementów montażowych	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
45 d.4	KNNR 5 1105-05		Kanał kablowy PCV o min. wymiarach 90x40 z kompletem elementów montażowych	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	<b>70,000</b>
46 d.4	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód instalacyjny 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	<b>350,000</b>
47 d.4	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel 0,6/1kV 5x95 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
48 d.4	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	<b>190,000</b>
49 d.4	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel 0,6/1kV 3x6 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
50 d.4	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel 0,6/1kV 3x4 mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	<b>150,000</b>
51 d.4	KNNR 5 0101-07		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			<b>BADANIA I POMIARY</b>			
52 d.5	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			18	pomi ar	18,000	
					RAZEM	18,000
53 d.5	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.5	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.5	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.5	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.5	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			17	pomi ar	17,000	
					RAZEM	17,000
58 d.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.5	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
60 d.5	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.5	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			20	prób .	20,000	
					RAZEM	20,000
62 d.5	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
63 d.5	KNR 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.5	Kalkulacja indywid.		Pomiar natężenia oświetlenia	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60	pomi ar	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>