

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KSNR 5 d.1 0101-01	Montaż złącza kablowego ZKppoz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
4	KSNR 5 d.1 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [RG]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KSNR 5 d.1 0202-03	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża [TR1/2]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [Przełącznik Sieć-Agregat]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [przycisk PWP]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
9	KNR 4-03 d.1 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		41	otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
10	KNR 5-08 d.1 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-08 d.1 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 5-08 d.1 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 5-08 d.1 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-08 d.1 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.1 0309-10 [Analogia]	Montaż wtyczki odbiornikowej stałej 32A/400V	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
20	KSNR 9 d.1 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno- biegunowego, przycisku	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
21	KSNR 9 d.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowego	szt.	RAZEM	1.000
		11	szt.	11.000	
22	KSNR 9 d.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego	szt.	RAZEM	11.000
		2	szt.	2.000	
23	KSNR 9 d.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowe bryz- goszczelnego	szt.	RAZEM	2.000
		4	szt.	4.000	
24	KSNR 9 d.1 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.	RAZEM	4.000
		14	szt.	14.000	
25	KSNR 9 d.1 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	RAZEM	14.000
		8	szt.	8.000	
26	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	RAZEM	8.000
		209	kpl.	209.000	
27	KSNR 5 d.1 0514-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych [oprawy ewakuacyjne n/t]	kpl.	RAZEM	209.000
		66	kpl.	66.000	
28	KSNR 5 d.1 0514-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (oprawy LED 600x600 n/t 34W, 4200Lm/840, 4000K, IP20	kpl.	RAZEM	66.000
		62	kpl.	62.000	
29	KSNR 5 d.1 0514-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (oprawy LED n/t 49W, 7200Lm/840, 4000K, IP65	kpl.	RAZEM	62.000
		17	kpl.	17.000	
30	KNR 5-08 d.1 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 34W, 4500Lm/840, 4000K)	szt.	RAZEM	17.000
		11	szt.	11.000	
31	KNR 5-08 d.1 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 26W, 3250Lm/840, 4000K]	szt.	RAZEM	11.000
		23	szt.	23.000	
32	KNR 5-08 d.1 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 26W, 3250Lm/840, 4000K, IP65]	szt.	RAZEM	23.000
		7	szt.	7.000	
33	KNR 5-08 d.1 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 20W, 2100Lm/840, 4000K, IP65]	szt.	RAZEM	7.000
		8	szt.	8.000	
34	KNR 5-08 d.1 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 19W, 1950Lm/840, 4000K, IP44]	szt.	RAZEM	8.000
		6	szt.	6.000	
35	KNR 5-08 d.1 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 13W, 1200Lm/840, 4000K, IP44]	szt.	RAZEM	6.000
		13	szt.	13.000	
36	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych [kinkiety ozdobne]	szt.	RAZEM	13.000
		12	szt.	12.000	
37	KSNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	RAZEM	12.000
		4	szt.	4.000	
38	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	RAZEM	4.000
		970	m	970.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YnDYp 3x1,5mm ²] 670	m	RAZEM	970.000
			m	670.000	
40	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YnDYp 3x1,5mm ²] 650	m	RAZEM	670.000
			m	650.000	
41	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 2x1,5mm ²) 60	m	RAZEM	650.000
			m	60.000	
42	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 4x1,5mm ²) 180	m	RAZEM	60.000
			m	180.000	
43	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (HDGs 5x1,5mm ²) 7	m	RAZEM	180.000
			m	7.000	
44	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YnKY 5x16mm ²] 30	m	RAZEM	7.000
			m	30.000	
45	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (YnDY 5x4) 70	m	RAZEM	30.000
			m	70.000	
46	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym [YnDY 4x2,5] 20	m	RAZEM	70.000
			m	20.000	
47	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 970	m	RAZEM	20.000
			m	970.000	
48	KSNR 5 d.1 0802-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania [YnKXs 5x35mm ²] 18	m	RAZEM	970.000
			m	18.000	
49	KSNR 5 d.1 0802-04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania [YnKXs 5x50mm ²] 6	m	RAZEM	18.000
			m	6.000	
50	KSNR 5 d.1 0801-05	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III [YKXs 4x50] 40	m	RAZEM	6.000
			m	40.000	
51	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 30	m	RAZEM	40.000
			m	30.000	
52	KSNR 5 d.1 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 270	m	RAZEM	30.000
			m	270.000	
53	KSNR 5 d.1 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 80	m	RAZEM	270.000
			m	80.000	
54	KSNR 5 d.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV 145	m	RAZEM	80.000
			m	145.000	
55	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc.	RAZEM	145.000
			odc.	4.000	
56	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar	RAZEM	4.000
			pomiar	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar	RAZEM	9.000
			pomiar	50.000	
58	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar	RAZEM	50.000
			pomiar	1.000	
59	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 86	pomiar	RAZEM	1.000
			pomiar	86.000	
60	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar	RAZEM	86.000
			pomiar	8.000	
61	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar	RAZEM	8.000
			pomiar	1.000	
62	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Demontaż istn. instalacji elektrycznych 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
2		Mikroinstalacja fotowoltaiczna		RAZEM	1.000
63	KSNR 5 d.2 0202-07 [Analogia]	Montaż paneli fotowoltaicznych 42	szt		
			szt	42.000	
64	KNR 5-08 d.2 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) 42	szt.	RAZEM	42.000
			szt.	42.000	
65	KNR 13-14 d.2 0602-01 [Analogia]	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego 1	szt.	RAZEM	42.000
			szt.	1.000	
66	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur [pV 4mm ²] 270	m	RAZEM	1.000
			m	270.000	
67	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe giętkie (Peschel) o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 230	m	RAZEM	270.000
			m	230.000	
68	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur [PV 16mm ²] 10	m	RAZEM	230.000
			m	10.000	
69	KSNR 5 d.2 0802-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania [YnKXs 5x16mm ²] 5	m	RAZEM	10.000
			m	5.000	
70	KSNR 5 d.2 0802-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania [YnKXs 5x25mm ²] 22	m	RAZEM	5.000
			m	22.000	
71	KSNR 5 d.2 0202-09 [Analogia]	Montaż magazynu energii 1	szt	RAZEM	22.000
			szt	1.000	
72	KSNR 5 d.2 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg (Rozdzielnica RDC) 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KSNR 5 d.2 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg (Rozdzielnica RAC)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
76	Kalkulacja d.2 indywiduala	Próby rozruchowe instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje sygnalizacji pożarowej			
77	KNR 5-08 d.3 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
78	KNR 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
80	KNR 5-08 d.3 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. [PRZEWODY PH90 HDGs 3x2,5]	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. [przewody PH90 HDGs 3x1,5]	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
84	KNR 5-06 d.3 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-06 d.3 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem [AKUMULATOR]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-06 d.3 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNR 5-06 d.3 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR 5-06 d.3 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-06 d.3 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
		2	wariant	2.000	
				RAZEM	2.000