

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Tablica TE			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica TE	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Trasy kablowe			
2 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna typ peszel o śr. do fi 28 mm	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
1.3		Przewody elektryczne			
3 d.1.3	KNR 5-08 0201-04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1.3	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 2x1,5 mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód YDY 5x2,5 mm ²	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
6 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
7 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
8 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		44	szt	44,00	
				RAZEM	44,00
1.4		Grzejnik elektryczne			
9 d.1.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik elektryczny drabinkowy z termostatem 400W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.4	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejnik elektryczny o mocy 1500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.4	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejnik elektryczny o mocy 300W	szt.		
		3 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż termostatów	szt		
		1 + 1 + 4	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Oprawy oświetleniowe			
13 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED 4000LM OPAL E 34 IP20/44 840 ozn "F"	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED 8000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn "CRS"	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT ozn "AW"	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AWARYJNA PROJEKTOWA IF2BWS/1W/B/1/SA/AT/WH ozn "P-X"	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AWARYJNA PROJEKTOWA LV2O/3W/B/1/SE/AT/WH ozn "I-T"	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
18 d.1.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych	szt		
		52	szt	52,00	
				RAZEM	52,00
19 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		52	szt	52,00	
				RAZEM	52,00
20 d.1.6	KNNR 5 0304-01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt		
		42	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
21 d.1.6	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V n/t III	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk dzwonka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.6	KNNR 5 0306-06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V n/t	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z DATA IP20	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
31 d.1.7	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Montaż lokalnej szyny ekwipotencjalnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x6 mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.8		Instalacja odgromowa			
34 d.1.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
35 d.1.8	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.8	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
37 d.1.8	KNNR 5 0103-06	Układanie rur odgromowych odpornych na wysokie temperatury mocowanych do ścian zewnętrznych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
38 d.1.8	KNNR 5 0201-09	Wciąganie do rur drutu ocynkowanego FeZn fi 8 mm	m		
		20	m	20,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
39 d.1.8	KNNR 5 0611-11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
40 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Montaż puszek probierczej instalacji odgromowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.1.8	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.9		Pomiary elektryczne			
42 d.1.9	KNP 18-13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
45 d.1.9	KNNR 5 1304-05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.9	KNNR 5 1304-06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt		
		43	szt	43,00	
				RAZEM	43,00
47 d.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		6	prób ę	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.1.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		Instalacja SSWiN			
51 d.2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - Centralka sygnalizacji włamania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator min. 14,14Ah 12V	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna - ruchu PIR 180 stopni i stłuczenia szyby	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
54 d.2.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż czujki magnetycznej - kontaktrona	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury szyfrowej - Manipulator LED	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.1	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna typ peszel o śr. do fi 28 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
58 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm ²	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
59 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		176	szt	176,00	
				RAZEM	176,00
60 d.2.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
2.2		Instalacja strukturalna			
62 d.2.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa dystrybucyjna wisząca niedzielona 6U 19" 355x600x440 mm z kompletnym wyposażeniem (wraz ze switchem oraz zasilaczem UPS)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo 2xRJ45	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.2.2	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna typ peszel o śr. do fi 28 mm	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
67 d.2.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Przewód S/FTP kat. 6e 26AWG	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
68 d.2.2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych	koni ec		
		24	koni ec	24,00	
				RAZEM	24,00
69 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
3		Wykonanie przyłącza elektrycznego do budynku			
70 d.3	KW analiza indywidualna	Wykonanie przyłącza elektrycznego do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00