

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe.			
1	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 9 d.1 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacje elektryczne			
10	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
13	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
15	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 d.2 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK-40	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RKGL-36 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 820	m m	 820.000	
				RAZEM	820.000
21	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
22	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4mm2 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
24	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5mm2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YKY 5x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2 540	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
28	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t, IP-44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. 9	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. 10	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Zestaw gniazd 400/230V z wyłącznikiem	szt. 6	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg główny wyłącznik prądu w skrzynce przeszklonej	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnia TB1	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0410-01	Wentylatory sufitowe EDM 100	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie fi 200	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-10 d.2 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 100 mm	prze- pust. prze- pust. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-10 d.2 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 200 mm	prze- pust. prze- pust. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED-40 W 600x600	kpl. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED-40 W	kpl. 20	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa LED 27W	kpl. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa LED 20W z czujką ruchu	kpl. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa LED 20W zewnętrzna z czujnikiem ruchu	kpl. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe oprawa LED 16W w łazience	kpl. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet ścienny LED 16W	kpl. 8	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.2 0511-04	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych oprawa LED-40W IP-65	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.2 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.2 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe oprawa awaryjna AW2 IP-65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.2 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe oprawa awaryjna AW3, IP-65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.2 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe oprawa awaryjna EW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.2 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe oprawa awaryjna EW2, IP-65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.2 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe oprawa awaryjna EW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Instalacja SSWiN			
69	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
70	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
71	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
72	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YTDY 8x0,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
73	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.3 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.3 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.3 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - moduł rozszerzeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	2.0000
2.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	0.5000
3.	Wentylator wydajność do 100m3/h	szt	2.0000
4.	Wentylator wydajność powyżej 200-300m3/h	szt	1.0000
5.	Moduł rozbudowy wejścia do obsługi czujek	szt	1.0000
6.	Rozdzielnica TB1 n/t IP55	szt	1.0000
7.	Tablice rozdzielcze TB	szt.	1.0000
8.	Skrzynka z GWP	szt.	1.0000
9.	Manipulator szyfrowy LCD	szt	1.0000
10.	Czujka ruchu na podczerw. PIR	szt	14.0000
11.	Sygnalizator akustyczno-opt. zew	szt	1.0000
12.	Centrala kontroli dostępu	szt	1.0000
13.	oprawa awaryjna EW3	szt.	1.0000
14.	oprawa awaryjna EW2, IP-65	szt.	4.0000
15.	oprawa awaryjna EW1	szt.	5.0000
16.	oprawa awaryjna AW3, IP-65	szt.	2.0000
17.	oprawa awaryjna AW2, IP-65	szt.	3.0000
18.	oprawa awaryjna AW1	szt.	3.0000
19.	oprawa LED 16W ścienna IP-44	szt.	2.0000
20.	Oprawa LED -40W 600x600'	szt.	4.0000
21.	Oprawa LED -40W	szt.	20.0000
22.	oprawy oprawa LED-40W IP-65	szt.	8.0000
23.	oprawy do przykręcania kinkiet ścienny LED 16W	szt.	8.0000
24.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania oprawa LED 27W	szt.	3.0000
25.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania oprawa LED 20W zewnętrzna z czujnikiem ruchu	szt.	2.0000
26.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania oprawa LED 20W z czujką ruchu	szt.	2.0000
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	4.0800
28.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	2.0400
29.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	4.0800
30.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt	4.0800
31.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	10.2000
32.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4.0800
33.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	4.0800
34.	Gniazdo 2x2P 10/16A 250V stand. wyższy	szt	9.1800
35.	Zestaw gniazdz 3f+1F z wyłącznikiem stałe	szt	6.1200
36.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	16.3200
37.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	12.2400
38.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	21.4200
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	967.2000
40.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	14.5600
41.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 40mm	m	10.4000
42.	Przewód LYd-450/750V 16mm2	m	72.8000
43.	Przewód LYd-450/750V 25mm2	m	57.2000
44.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	561.6000
45.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	291.2000
46.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	18.7200
47.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	99.8400
48.	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	124.8000
49.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	20.8000
50.	Kolek montażowy 8mm	szt	38.0000
51.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy dziewięćset cztery i 93/100 zł