

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9 d.1 0203-08	Demontaż rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
8	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY 2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.2 0609-01	Iglice kominowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - DFeZn 8mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNNR 5 d.2 0601-03	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej w rurce osłonowej SV 32	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- 6m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w skrzynce	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0612-03	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Zasilanie w energię elektryczną - przebudowa stanowiska słupowego nr 18			
21	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25*0.4*0.7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		25*0.4*0.7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x50 w SV 75	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
26	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x50	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50mm ²	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
28	KNNR 9 d.3 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E10,5/6	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GXO-0,25/5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.3 0902-03 D-01.03.01.	Montaż na słupie konstrukcji mocnej Km-2 S-115/2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 9 d.3 0904-01 D-01.03.01.	Regulacja zwisów linii NN	km		
		1.2	km	1.200	
				RAZEM	1.200
33	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 102/100W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - FeZn 25x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacja oświetlenia, siłowa i gniazd wtykowych			
37	KNNR 5 d.4 0404-03	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
39	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
40	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ² 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
41	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
42	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm ² 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
43	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe o śr. 48mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 5 d.4 0101-07	Rury winidurkowe o śr.36mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY 5x16mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
48	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNNR 5 d.4 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 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda bezpieczeństwa 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0308-13	Gniazda siłowe i wtyczka z wyłącznikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 1x11W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa rastrowa 4x14W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetlówkowe strugoodporne - 2x36W IP 65	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne 2x18W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.4 0502-04	Montaż reklamy świetlnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0501-01	Montaż wentylatora łazienkowego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.4 0501-01	Montaż bojlera 2..4 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.4 0406-01	Moduł awaryjny do oprawy świetlówkowej 1h	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.4 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 101/70W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pomiary			
67	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		System sygnalizacji włamań			
72	KNR AL-01 d.6 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - INTEGRA 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
74	KNR-W 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
75	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, YTKSY 3x2x0,5 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
76	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, YTKSY 4x2x0,5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
77	KNR AL-01 d.6 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza 12 V DC 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.6 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.6 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR AL-01 d.6 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.6 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000