

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty demontażowe instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 2-01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1	KNR 5-10 0103- 01	Demontaż kabli wielożyłowych zasilających pompy i sterowniczych do czujników poziomu w studniach nr 1 i 2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
4 d.1	KNR 2-01 0705- 02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNR 4-03 1114- 01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6 d.1	KNR 4-03 1115- 02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNR 4-03 1114- 01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNR 4-01 0210- 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNR 4-03 1112- 04	Demontaż rur o śr.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 4-03 1113- 05	Demontaż rur windurowych RVS47 ułożonych na tynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR 4-03 1117- 04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
12 d.1	KNR 4-03 1117- 05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
13 d.1	KNR 4-03 1120- 02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR 4-03 1120- 03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR 4-03 1122- 06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR 4-03 1143-03	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
20 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
22 d.1	KNR 4-03 1121-08	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 200 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	KNR 5-08 0403-08	Demontaż przełącznika VGK-125A w szafce złącza ściennego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 5-08 0404-12	Demontaż tablicy rozdzielczej zbudowanej ze skrzynek okapturzonych izolacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż instalacji elektrycznych			
25 d.2	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		52	m3	52,000	
				RAZEM	52,000
26 d.2	KNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2	KNNR 5 1101-09	rura osłonowa SV50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
43 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
46 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
49 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
51 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
52 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
55 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie typu YKY 3x4mm2	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
58 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- ułożenie kabla YKY 3x4 mm2 w korytku	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 4x6mm2 w korytku	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYSnr 16x1 mm2 w korytku	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 1x25 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1x25 mm2 w korytku	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
65 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x25mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 4x25mm2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FEZn 30x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
68 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		52	m3	52,000	
				RAZEM	52,000
78 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
84 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 3x15mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 4x1,5 mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 2x2,5 mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
87 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 3x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YFDY 5x2,5 mm2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.2	KNNR 5 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami przewód głebionowy OGI 3x6mm2	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
90 d.2	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcja do mocowania wieszakó zapasu przewodu sond pomiarowych w zbiornikach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2	KNR 5-16 0113-01 analogia	Montaż sondy konduktacyjnej z przewodem o długości 7m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.2	KNR 5-16 0113-02	Montaż sondy konduktacyjnej z przewodem o długości 25m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
94 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
97 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5 mm2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
98 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 2x2,5mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.2	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 5x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym wykonanie ślepych otworów pod puszki podtynkowe fi 60 i 80	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
106 d.2	KNNR 5 0305-10	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg gniazdo wtyczkowe 24 V nt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.2	KNNR 5 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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż zestawu zasilającego gniazdo 3x16A + LUK 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż kaskady sterowniczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika drzewiowego 1NO+1NV IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2	KNNR 5 1102-01	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie grzejników elektrycznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
114 d.2	KNNR 5 0405-01	Montaż promiennika podczerwieni do montażu ściennego stopień ochrony IP 65 o mocy 500W na napięcie 230VAC z siatką ochronną z przewodem podłączeniowym dł 5 m zakończonym wtyczką 2x16A z montażem łącznie z termostatem grzejnikowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2	KNNR 5 0405-01	Montaż promiennika podczerwieni do montażu ściennego stopień ochrony IP 65 o mocy 1000W na napięcie 230VAC z siatką ochronną z przewodem podłączeniowym dł 5 m zakończonym wtyczką 2x16A z montażem łącznie z termostatem grzejnikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2	KNNR 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - do 4 mocowańmontaż uchwytu ściennego do mocowania igły odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym montaż iglicy odgromowej przyściennej o wysokości 5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż skrzynki probierczej złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W oprawa ścienna plafoniera IP 44 ze źródłem LED 17W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2	KNNR 5 0509-02	Oprawytunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża Projektor Kompaktowy IP 65 ze źródłem led 65W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż buczka na zbiorniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż fundamentu betonowego pod słup oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze źródłem LED 100W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2	KNP 18 1327-01.01	Badanie uziomu otkowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2	KNP 18 1327-01.01	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2	KNP 18 1327-01.01	Badanie zerowania - każdy następny pomiar	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
134 d.2	KNP 18 1348-01.01 analogia	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicow - prądowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2	KNP 18 1348-01.01 analogia	Badania instalacji odgromowej w obiektach budowlanych - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2	KNP 18 1348-01.01 analogia	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	Pomiar obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	Pomiar obwodu 3 -fazowego	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
139 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	Badanie stycznika bez wyzwalaczy termicznych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	Badanie stycznika z wyzwalaczem termicznym do 100A	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	badanie izolacji silnika asymetrycznego klatkowego o mocy 10kW	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	badanie układu silnika asymetrycznego klatkowego	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	Badanie opornika rozruchowego lub regulatora obrotów stopni do 24 badanie sofstartera silnika	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.2	KNP 18 1349- 01.01 analogia	Badanie włącznika krańcowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2	KNP 18 1301- 01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2	KNP 18 1305- 01.01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2	KNP 18 1330- 01.01	Pomiar amperomierza tablicowego, typowego klasy 2.5-1.5	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.2	KNP 18 1334-01.01	Pomiar przekaźnika pośredniczącego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.2	KNP 18 1335-01.02	Pomiar przekaźnika napięciowego elektronicznego pod- lub nadnapięciowego - czujnik kolejności zaniku fazy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.2	KNP 18 1335-01.05	Pomiar przekaźnika zmierzchowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2	KNP 18 1337-01.01	Pomiar pierwotnego wyzwalacza nadprądowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.2	KNP 18 1339-01.01	Pomiar sterownika krzywkowego do 10 pakietów	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.2	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2	KNP 18 1349-01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2	KNP 18 1353-01.01	Pomiar buczka lub dzwonka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2	KNP 18 1354-01.08	Pomiar grzejnika -za 1 element grzejny.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.2	KNP 18 1356-01.01	Pomiar przekaźnika sygnalizacji poziomu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.2	KNP 18 1357-01.02	Pomiar tyrystorowego zespołu napędowego typu MIN lub TZN	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.2	KNP 18 1334-01.06	Pomiar przekaźnika czasowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.2	KNP 18 1332-01.04	Pomiar licznika godzin	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.2	KNP 18 1359-01.04	Próby przetwornika cyfrowo analogowego sterownik mikroprocesowy dwóch pomp	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000