

PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM			
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK 400 A zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.1	0401-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Montaż szafki pomiarowej typu 1P zgodnej z dokumentacją	kpl.		
d.1	0401-02				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia kompletna, podtynkowa 3x12	szt.		
d.1	0404-01				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 40A			
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięciowego czterobiegunowego typu 1+2 (B+C) w roz-	szt.		
d.1	0407-04	dzielnicach			
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
d.1	0407-02				
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnicach LED 230V 3x czerwona w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe 40A 30mA			
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-03	wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 25A 30mA			
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
d.1	0407-01				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
d.1	0407-01				
	analogia				
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5	Montaż drzwonka 230V w rozdzielnicy na szynie TH35	szt.		
d.1	0407-01				
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia multimedialna podtynkowa,	szt.		
d.1	0404-01	drzwi perforowane			
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - gniazdo elektryczne 45x45, białe - 2P+Z	szt.		
d.1	0110-14				
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - gniazdo naścienne FTTH 2C (2 x SC simplex) bez	szt.		
d.1	0110-14	adapterów			
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - adapter SM SC/APC simplex	szt.		
d.1	0110-14				
	analogia				
		1+1	szt.	2,000	

PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
17	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - pigtail SM 1J 9/125 (G.657.A1) wtyk SC/APC dł. 2 m	szt.		
d.1	0110-14	EASY STRIP"			
	analogia	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - osłonka spawu 45 mm	szt.		
d.1	0110-14				
	analogia	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6	szt.		
d.1	0110-14				
	analogia	4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		OSPRZET BIAŁEGO MONTAŻU			
20	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikow	szt.		
d.2	0306-03	kompletny			
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik	szt.		
d.2	0306-02	jednobiegunowy kompletny			
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow	szt.		
d.2	0308-01	końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo			
	analogia	podwójne, podtynkowe			
		9+9	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu-	szt.		
d.2	0308-05	nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -			
		gniazdo pojedyncze podtynkowe IP44			
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow	szt.		
d.2	0308-01	końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo po-			
	analogia	jedyncze, podtynkowe			
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycis	szt.		
d.2	0306-02	zwierny typu "dzwonek"			
	analogia	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne TV-FM-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowyc	szt.		
d.2	0308-01				
	analogia	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR AT-28	Montaż gniazda logicznego 2xRJ45 - Adapter 45x45 2xRJ45 z klapkami przeciw	szt.		
d.2	0108-01	kurzowymi (wypukły zaokrąglony) + Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP			
	analogia	kat.6 + Ramka + support 1M 45x45			
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stacja wewnętrzna videodomofonu 7 cal	szt.		
d.2	0406-01	wa o rozdzielczości 1024x600 z wbudowanym głośnikiem i mikrofonem dookólnym			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5	Montaż opraw nastropowych typu kinkiet - oprawa typu kinkiet LED (zgodna z wy	kpl.		
d.2	0501-02	tycznymi inwestora/użytkownika)			
	analogia	1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5	Montaż opraw nastropowych - oprawa typu LED (zgodna z wytycznymi inwestora	kpl.		
d.2	0501-02	użytkownika)			
	analogia	5+5+3	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		KABLE, PRZEWODY, RURY OSŁONOWE			

PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - AsXSn 4x25mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18+22	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNNR 5 d.3 0204-06 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tym innym niż betonowy YKY 4x6mm	m		
		18+22	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5mm (38+17+8+12+20)*2+15	m		
			m	205,000	
				RAZEM	205,000
37	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5mm	m		
		20+16	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm	m		
		12+12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNNR 5 d.3 0205-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 4mm	m		
		15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15+15+15+8	m	53,000	
				RAZEM	53,000
41	KNNR 5 d.3 0201-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przewód koncentryczny 75 Om	m		
		(7+7)+(7+7)	m	28,000	
				RAZEM	28,000
42	KNNR 5 d.3 0201-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przewód koncentryczny zewnętrzny 75 Om	m		
		(3*5+4*5)+(3*5+4*8)	m	82,000	
				RAZEM	82,000
43	KNNR 5 d.3 0204-02 analogia	Przewody teletechniczne UTP kat.6	m		
		(8*2+8*2)+(8*2+8*2)	m	64,000	
				RAZEM	64,000
44	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YTDY 4x0,5mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - OMY 2x1mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
46	KNNR 2-01 d.4 0702-0201 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNNR 5 d.4 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
48	KNNR 5 d.4 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm	m		
		4*2,5	m	10,000	

PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
49	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z be narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 2-01 d.4 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla przewodów uziemiających i o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51	KNNR 5 d.4 0303-10 analogia	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą czenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 5-08 d.4 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w ru kach osłonowych ułożonych w ociepleniu - pręt o śr.8mm	m		
		4*7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
54	KNR 5-08 d.4 0604-07 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stro mym pokrytym blachą - pręt o śr. 8mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
55	KNR 5-08 d.4 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr.8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNNR 5 d.4 0609-01 analogia	Iglica kominowa fi10 l=1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		ELEMENTY I PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
59	KNNR 5 d.5 1101-07 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - hak odcią gowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - uchwyt od ciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2*(3+3+1+1+1+5+4+9)+6	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNNR 5 d.5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5+5	szt.	10,000	

PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
66	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15+15	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
68	KNNR 5 d.5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3+3	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 5 d.5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1+1	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10+10+15	m	35,000	
				RAZEM	35,000
71	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60+60+20+20+15	m	175,000	
				RAZEM	175,000
72	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
73	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
74	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena naziemna VHF	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena satelitarna offset 120cm.	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - uchwyt do konwerterów typu ZEZ do anteny SAT	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter Quattro	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena naziemna FM 88-108MHz dookł.	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena naziemne UHF	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena naziemna VHF	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 d.5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Maszt stały składany VZ15038 1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Multiswitch końcowy / kaskadowy 5x4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 12V-0,8A do Multiswitch	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zwrotnica	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta zewnętrzna domofonu dwulok	szt.		
		lowego	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - unifon	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena naziemna VHF	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		BADANIA I POMIARY			
91	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1+1	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8+7	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw	pomiar		
		szy)	pomiar	2,000	
		1+1		RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ	pomiar		
		ny pomiar)	pomiar	2,000	
		1+1		RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw	pomiar		
		szy)	pomiar	15,000	
		8+7		RAZEM	15,000
96	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ	pomiar		
		ny pomiar)	pomiar	15,000	
		8+7		RAZEM	15,000
97	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2+15	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
100	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2+15	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000