

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5	TABLICE ROZDZIELCZE			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - Tablica obiektowa TK, obudowa wnękowa do zabudowy	szt.		
d.1	0404-04	modułowej -120, IP40 np. XL3 -160 Legrand, lub innej firmy o porównywal- nych parametrach, wyposażenie zgodnie z P.T	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - typu FR-303 40 A	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia sygnalizator kontroli napięcia - H1-3 typu FT 22-Lz-230V z ża- rówką LED	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu S301 - 1P - B6	szt.		
d.1	0407-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik bezpiecznikowy typu 3P 4 - 10 A D01 R 303	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia ogranicznik przepięć C typ2 DEHNguard TNS 4 P 20 kA 1,5 kV	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - typu S301 B10A	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia wyłącznik różnicowo - prądowy typu P304 25A/0,03A	szt.		
d.1	0407-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach typu S301 1P C 0,3 - 8 A	szt.		
d.1	0407-01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia stycznik Legrand modułowy montowany na szynę TH 35 typu SM 316 - SM 425 230 V - 2z + 2r	szt.		
d.1	0407-03	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wyłącznik róż- nicowo - prądowy tablicowy typu P312 B16A / 0,03A AC	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia rozłącznik izolacyjny FR 303 40A 400V 3P z wyzwaczem wzrostowym LE jako wyłącznik awaryjny kotłowni do zasilania tablicy kotłowni.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Główny wyłącznik ppoż. - przycisk wyłącznika ppoż., IP 55 PWP1 + PWP2	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - obudowa tablicy typu RN-1x4 IP 55 dla awaryjnego wy- łącznika p.poż. kotłowni	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45223110-0	TRASY KABLOWE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH			
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton od- porna na promienie UV	m		
d.2	0103-07	33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 6 750 V o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-03	36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.2 kalk. własna	Przegrody i uszczelnienia ogniowe	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2 x 2,5 mm ² do przycisków P.P.Poż.	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 / 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
21	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
22	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2.5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur do zasilania gniazd wtykowych 2 x 2P + PE	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 1,5 do zasilania czujnika temperatury	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
24	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 1,5 / 4 x 1,5 do zasilania opraw oświetlenia podstawowego	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 1,5 / 4 x 1,5 do zasilania oprawoświetlenia awaryjnego AW 2	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - typu YDY 5 x 2,5 do zasilania gniazda wtykowego 3P+N+PE z wyłącznikiem	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2.5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur do zasilania sygnalizatora optyczno - akustycznego	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 45311200-2 OPRAWY OŚWIETLENIOWE, ŁĄCZNIKI I GNIAZDA WTYKOWE					
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa Thorn 1200 LED IP 65 4000K - 840 40W T5, nastropowa.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa typu Modena LED 25 400K nastropowa.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego AW2 LOVATO LVPC - LED 1W,1h, SA, AT, WH .	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki p/t-w/t, jednokrotne PK 60 do łączenia szeregowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe, wtynekowe, izolacyjne 2 biegunowe, podwójne 2x2P+Z, 10/16 A 230 V IP20 (jednolity blok) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5 d.3 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 - gniazdo pojedyncze 2P + Z 10/16A , 250V wtyczkowe wtynekowe, izolacyjne 2-bieg. bryzgoodporne IP 44 (jednolity blok). 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.3 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 - gniazdo wtyczkowe 16A/400V 3P+N+PE IP 44 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	45317000-2	UZIEMIENIE ZBIORNIKA NA GAZ + POMIARY I PRÓBY POMONTAŻOWE			
39	KNNR-W 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
40	KNNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
41	KNNR 5 d.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub rowach kablowych (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - FeZn 25x4 mm 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
42	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - bednarka FeZn 25 x 4 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - w kotłowni mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25 x 4 mm 37	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
45	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15	prób. prób.	 15.00	
				RAZEM	15.00