

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznych - adaptacja kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Rudna ul. Leśna dz. nr 779/1, 779/2, 779/3
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 15 59-305 Rudna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020r.

mgr inż. Ryszard Mikończuk
Upr. do projektowania i kierowania robotami
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. 117/80/Lw
w zakresie instalacji sanitarnych upr 75/84/Lw

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczne TR1 mieszkanie			
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1006-21	cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1006-22	cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Układanie rur winidurkowych o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od	m		
d.1	0107-02	betonowego	m	47.000	
		32 + 15			
				RAZEM	47.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i prze-	szt.		
d.1	0303-04	kroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
7	KNR 5-08	Demontaż puszek, łączników i gniazd wtykowych	szt.		
d.1	0303-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w	m		
d.1	0209-05	tynku	m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
9	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w	m		
d.1	0209-05	tynku	m	68.000	
		68			
				RAZEM	68.000
10	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w	m		
d.1	0209-05	tynku	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w	m		
d.1	0209-05	tynku	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 5-08	Demontaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ²	szt.		
d.1	0405-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0813-04	bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt.		
d.1	0407-01	bieg.	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt.		
d.1	0407-01	bieg.	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt.		
d.1	0407-01	bieg.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-	szt.		
d.1	0407-02	bieg.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3 (4) -	szt.		
d.1	0407-04	bieg.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych pojedynczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych hermetycznych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonekowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.1 0402-01	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.1 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych- łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.1 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych - ośw zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
34	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
35	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
36	KNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie zadziałania zabezpieczenia różnicowo-prądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	8.000 1.000
39	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	KNR 5-08 d.1 0306-01	Montaż na gotowym podłożu gniazdo RTV-SAT RJ45 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNR 5-06 d.1 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
43	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
2		Instalacja elektryczne TR2 mieszkanie		RAZEM	10.000
44	KNR 4-03 d.2 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	7.000	7.000
45	KNR 4-03 d.2 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0107-02	Układanie rur winidurkowych o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego 29 + 6	m m	35.000	35.000
47	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 31	m m	31.000	31.000
48	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 33	szt. szt.	33.000	33.000
49	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 33	szt. szt.	33.000	33.000
50	KNR 5-08 d.2 0303-04	Demontaż puszek , łączników i gniazd wtykowych 14	szt. szt.	14.000	14.000
51	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 187	m m	187.000	187.000
52	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 69	m m	69.000	69.000
53	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 35	m m	35.000	35.000
54	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 9	m m	9.000	9.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Demontaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt.		
d.2	0405-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.2	0813-04	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
d.2	0407-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
d.2	0407-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
d.2	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3 (4) - bieg.	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych pojedynczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych hermetycznych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonkowego	szt.		
d.2	0308-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08	Montaż dzwonka	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-06	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-08 d.2 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych- łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.2 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych - ośw zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
78	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie zadziałania zabezpieczenia różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż na gotowym podłożu gniazdo RTV-SAT RJ45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 5-06 d.2 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		4+16+18+23	m	61.000	
				RAZEM	61.000
87	KNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		4+16+18+23	m	61.000	
				RAZEM	61.000
3		Instalacja elektryczne TR3 mieszkanie			
88	KNR 4-03 d.3 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 4-03 d.3 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 5-08 d.3 0107-02	Układanie rur winidurkowych o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
		8 + 6	m	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		29	szt.	29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
93	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
94	KNR 5-08 d.3 0303-04	Demontaż puszek, łączników i gniazd wtykowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
96	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
97	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR-W 5-08 d.3 0405-01	Demontaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 d.3 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-08 d.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
102	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3 (4) - bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych pojedynczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych hermetycznych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-08 d.3 0402-01	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 5-08 d.3 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych- łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-08 d.3 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych - ośw zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
122	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	· pomiar	8.000	
			·	RAZEM	8.000
123	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
			·	RAZEM	2.000
124	KNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie zadziałania zabezpieczenia różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 5-08 d.3 0306-01	Montaż na gotowym podłożu gniazdo RTV-SAT RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-06 d.3 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	RAZEM	1.000
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Instalacja odgromowa			
131	KNNR-W 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej drut FeZn fi 8 na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
132	KNNR-W 5-08 d.4 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNNR-W 5-08 d.4 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
134	KNNR-W 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m		
		8*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR-W 5-08 d.4 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		5*8	m	40.000	
				RAZEM	40.000
136	KNNR-W 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane. na gotowych uchwytach	m		
		5*8	m	40.000	
				RAZEM	40.000
137	KNNR-W 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
138	KNNR-W 5-08 d.4 0618-02	Łączenie drutu FeZn o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
139	KNNR-W 5-08 d.4 0618-03	Łączenie drutu FeZn o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do opierzenia ogniomurka z blachy 0,7mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNNR-W 5-08 d.4 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Uziemienie i połączenia wyrównawcze			
144	KNNR-W 5-08 d.5 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
145	KNNR 4-03 d.5 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód wyrównawczy żo (ochronny) 6 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Przyłącze			
153	KNR-W 5-08 d.6 0107-02	Układanie rur winidurkowych o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR-W 9 d.6 0812-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR-W 5-10 d.6 1106-01	Demontaż istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
156	KNNR 5 d.6 0802-02	Demontaż istniejących stojaków dla przyłącza ze ściany budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 5-10 d.6 1106-01	Montaż wyposażonego zestawu złącz-pomiarowego kompletnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 5-08 d.6 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ppoż - kaseta ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacje teletechniczne wspólne			
164	KNR 5-06 d.7 1208-03 analogia	Montaż uchwyty masztu z masztem antenowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 5-06 d.7 1208-03 ana- logia	Montaż zestawu anten DVBT VHF, UHF, FM - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 5-06 d.7 1207-03	Instalacja kabli lub przewodów o sr. 10 mm na masztach antenowych	m		
		8*1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
167	KNR 5-06 d.7 1208-03 ana- logia	Montaż anteny satelitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 5-06 d.7 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
169	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek RJ45przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNR-W 5-08 d.7 0405-03	Montaż szafki multimedialnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 5-08 d.7 0406-01	Montaż multiswitcha 5-wejść/6-wyjść np. TMS-5/6 Triax	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5-08 d.7 0406-01	Montaż routera + switch mn. 6 portów LAN wejście ant.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 5-08 d.7 0406-01	Montaż listwy zasilającej (4 gniazda wtyczkowe)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 5-05 d.7 0501-02 - analogia	Pomiar sieci SAT i LAN Cat 5e	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		8*10	m	80.000	
				RAZEM	80.000