

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji elektrycznej, ul. Rybaki 16					
1		Demontaż instalacji			
1 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1	KNP 18 0838 -01.01	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg-wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNP 18 0841 -02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm ² od zacisków lub bolców	prze w.		
		70	prze w.	70,000	
				RAZEM	70,000
7 d.1	KNP 18 0841 -06.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	prze w.		
		8	prze w.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg-demontaż rozdzielnicy głównej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR-W 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1	KNR-W 4-03 1148-03	Demontaż puszek wtykowych piętrowych (rozet)	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacja WLZ i RG budynku			
17 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
18 d.2	KNR-W 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
20 d.2	KNR 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 5x6mm ² N2XH-J 450/750V 5x6 mm ²	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
23 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur N2XH-J 450/750V 5x10 mm ²	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
24 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur N2XH-J 5x25mm ²	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
25 d.2	KNR 5-08 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 450/750V 5x70mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YKY 3x4mm ²	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
27 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
29 d.2	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNP 18 0908 -01.09	Zarabianie i podłączenie żył przewodów o przekroju od 16 do 50 mm2 - dopłata za naciągnięcie koszulki o długości powyżej 1 m na 1 przewód	żył		
		80	żył	80,000	
				RAZEM	80,000
31 d.2	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		10	podł ącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2	KNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic- rozdzielnia RG na wraz z wyposażeniem- zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 TP z wyposażeniem-zgodnie z projektem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 RC- ADM, R-ADM	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 Rozdzielnia RB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
37 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NHXH-J 5x1,5mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiegów w stropach ceramicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR-W 5-10 0313-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur yky 3x2,5	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
43 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		520	szt.	520,000	
				RAZEM	520,000
3		Montaż uziemienia			
44 d.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.3	KNR 2-18 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm-złącze pomiarowe instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące-wyłącznik pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 5-04 1913-01	Wykonanie osprzętu uziemiającego - obejma na rurę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4		Instalacja administracyjna oświetlenia klatki schodowej i piwnicy, strychu			
55 d.4	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
56 d.4	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3x1,5 mm ² N2XH-J 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
58 d.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3x2,5 N2XH-J 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
59 d.4	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
60 d.4	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
62 d.4	KNR-W 5-08 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych Lampa W1	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
63 d.4	KNR-W 5-08 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED -oświetlenie piwnicy i komórek lokatorskich Lampa W2	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
64 d.4	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- Lampa W3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.4	KNR-W 5-08 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych Lampa W4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych -oprawa Z1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych -naświetlacz Z2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.4	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
69 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-dzwonkowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.4	KNR-W 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
71 d.4	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.4	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.4	kalkulacja własna	Uporządkowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych na elewacji budynku;wymiana uszkodzonych,skorowowanych obudów rozdzielni teletechnicznych i elektrycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje teletechniczne			
76 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie projektu instalacji teletechnicznych: domofonowa, telefoniczna, internetowa, RTV SAT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	kalkulacja własna	Montaż instalacji teletechnicznych: domofonowa, telefoniczna,internetowa, RTV SAT-zgodnie z projektem i wytycznymi zawartymi w projekcie instalacji elektrycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Badania i pomiary. Uzgodnienia			
78 d.6	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		18	pomi ar.	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.6	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.6	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.6	kalkulacja własna	Uzgodnienia z Enea. Wyłączenia zasilania. Rozplombowanie i plombowanie układów pomiarowych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000