

# II ETAP - ELEKTRYCZNA

(E)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>I. Roboty przygotowawcze</b>			
2		<b>II. Roboty ziemne</b>			
3		<b>III. Roboty montażowe</b>			
1 d.3	KNR-W 5-10 0118-01 Uproszczona	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2 d.3	KNR-W 5-10 0118-01 Uproszczona	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4,50	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
3 d.3	KNR-W 5-10 0118-01 Uproszczona	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4 d.3	KNR-W 5-10 0114-02 Uproszczona	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1,0	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.3	KNR-W 5-10 0114-02 Uproszczona	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1,0	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.3	KNR-W 5-10 0114-01 Uproszczona	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		456,0	m	456,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>456,000</b>
7 d.3	KNR-W 5-10 1002-01 Uproszczona	Montaż na słupie konstrukcji wsporczych do podłączenia kamer- analogia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8 d.3	KNR AL-01 0501-02 Uproszczona	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9 d.3	KNR-W 5-10 1004-01 Uproszczona	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		90,0	m-1 prze w	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR-W 5-10 1005-02 Uproszczona	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11 d.3	KNR-W 5-10 1001-03 Uproszczona	Montaż izolowanych złącz kablowych w słupach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12 d.3	KNR-W 4-03 1203-01 Uproszczona	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.3	KNR-W 4-03 1203-03 Uproszczona	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		9	odc.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14 d.3	KNR-W 4-03 1205-01 Uproszczona	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 d.3	KNR-W 4-03 1205-05 Uproszczona	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.3	KNR AL-01 0501-03 Uproszczona	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.3	KNR AL-01 0112-08 Uproszczona	Montaż switcha PoE- analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.3	KNR AL-01 0502-04 Uproszczona	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.3	KNR AL-01 0506-01 Uproszczona	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	KNR AL-01 0506-02 Uproszczona	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		8	linia	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21 d.3	KNR AL-01 0506-02 Uproszczona	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		8	linia	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4</b>		<b>IV. Instalacje elektryczne</b>			
22 d.4	KNR-W 4-01 0335-11 Uproszczona	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.4	KNR-W 4-01 0335-09 Uproszczona	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.4	KNR-W 4-01 0338-01 Uproszczona	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		49,0	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
25 d.4	KNR-W 4-01 0328-01 Uproszczona	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		40,0	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
26 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY3x1,5mm2)	m		
		20,0	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
27 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY4x1,5mm2)	m		
		10,0	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY3x2,5mm2)	m		
		65,0	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
29 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY3x4mm2)	m		
		15,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	KNR-W 5-08 0210-03 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton (YDY5x4mm <sup>2</sup> )	m		
		19,0	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
31 d.4	KNR-W 5-08 0301-02 Uproszczona	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
32 d.4	KNR-W 5-08 0303-02 Uproszczona	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
33 d.4	KNR-W 5-08 0309-03 Uproszczona	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
34 d.4	KNR-W 5-08 0309-03 Uproszczona	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35 d.4	KNR-W 5-08 0309-05 Uproszczona	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.4	KNR-W 5-08 0308-01 Uproszczona	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.4	KNR-W 5-08 0307-03 Uproszczona	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.4	KNR-W 5-08 0804-01 Uproszczona	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.ż ył		
		78	szt.ż ył	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
39 d.4	KNR-W 5-08 0501-04 Uproszczona	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR-W 5-08 0502-12 Uproszczona	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
41 d.4	KNR-W 5-08 0514-06 Uproszczona	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 18W 4000K, PRM MAT - analogia.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42 d.4	KNR-W 5-08 0514-06 Uproszczona	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 36W 4000K, PLX - analogia.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43 d.4	KNR-W 5-08 0401-08 Uproszczona	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - tablic rozdzielczych i wyl. p.poż. - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.4	KNR-W 5-08 0405-06 Uproszczona	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2- montaż tablicy TRT wg PT - analogia.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.4	KNR-W 5-08 0405-01 Uproszczona	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 -montaż przycisku p.poż. w obudowie wg PT - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46 d.4	KNR-W 5-08 0114-04 Uproszczona	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47 d.4	KNR-W 5-08 0226-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ( UPT kat. 5E) układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50,0	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
48 d.4	KNR-W 5-08 0301-02 Uproszczona	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.4	KNR-W 5-08 0308-01 Uproszczona	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie ( przekaźnik foto-zmierzchowy PFZ-21)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR-W 4-03 1202-01 Uproszczona	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		11	pomi ar.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
51 d.4	KNR-W 4-03 1202-02 Uproszczona	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.4	KNR-W 4-03 1209-01 Uproszczona	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		7	prób.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
53 d.4	KNR-W 4-03 1209-02 Uproszczona	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		7	prób.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
54 d.4	KNR-W 4-03 1205-05 Uproszczona	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		14	pomi ar.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>