

Rob. elektryczne - wewn. instalacje elektryczne, oświetlenie zewnętrzne, monitoring

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		I. Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 5-12 0101-02 Uproszczona	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,210	km	0,210	
				RAZEM	0,210
2 d.1	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		II. Roboty ziemne			
3 d.2	KNR-W 2-01 0701-0201 Uproszczona	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. III	m		
		210,0	m	210,000	
				RAZEM	210,000
4 d.2	KNR-W 2-01 0704-0201 Uproszczona	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		210,0	m	210,000	
				RAZEM	210,000
5 d.2	KNR 5-10 0301-01 Uproszczona	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
		420,0	m	420,000	
				RAZEM	420,000
6 d.2	KNR 2-01 0310-02 Uproszczona	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		2,880	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
7 d.2	KNR 2-01 0320-0202 Uproszczona	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		0,720	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
3		III. Roboty montażowe			
8 d.3	KNR-W 5-10 0303-02 Uproszczona	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		162,0	m	162,000	
				RAZEM	162,000
9 d.3	KNR-W 5-08 0111-04 Uproszczona	Układanie na gotowym podłożu w słupach oświetleniowych rur PCV o średnicy do 47mm- analogia	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR-W 5-10 0103-02 Uproszczona	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm)	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
11 d.3	KNR-W 5-10 0103-02 Uproszczona	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm)	m		
		207,0	m	207,000	
				RAZEM	207,000
12 d.3	KNR-W 5-10 0103-01 Uproszczona	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm)	m		
		111,0	m	111,000	
				RAZEM	111,000
13 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	
				RAZEM	8,000
14 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	
				RAZEM	4,500
15 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	
				RAZEM	4,000
16 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	
				RAZEM	1,000
17 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	
				RAZEM	1,000
18 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	
				RAZEM	456,000
19 d.3	KNR-W 5-10 0601-05 Uproszczona	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	KNR-W 5-10 0601-13 Uproszczona	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.3	KNR 2-02 1101-01 Uproszczona	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,072	m3	0,072	
				RAZEM	0,072
22 d.3	KNR 5-10u1 0047/05 Uproszczona	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m ³ pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.3	KNR-W 5-10 0709-01 Uproszczona	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.3	KNR-W 5-10 0709-01 Uproszczona	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR-W 5-10 1002-01 Uproszczona	Montaż słupie konstrukcji wsporczych do podłączenia kamer-analogia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.3	KNR AL-01 0501-02 Uproszczona	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 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	
				RAZEM	90,000
28 d.3	KNR-W 5-10 1005-02 Uproszczona	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.3	KNR-W 5-10 1001-03 Uproszczona	Montaż izolowanych złącz kablowych w słupach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNR-W 5-08 0613-04 Uproszczona	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNR-W 5-08 0401-22 Uproszczona	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR-W 5-08 0404-03 Uproszczona	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR-W 4-03 1203-01 Uproszczona	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR-W 4-03 1203-03 Uproszczona	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.3	KNR-W 4-03 1205-01 Uproszczona	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNR-W 4-03 1205-05 Uproszczona	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR AL-01 0501-03 Uproszczona	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR AL-01 0112-08 Uproszczona	Montaż switcha PoE- analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 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	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR AL-01 0506-01 Uproszczona	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.3	KNR AL-01 0506-02 Uproszczona	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.3	KNR AL-01 0506-02 Uproszczona	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
4		IV. Instalacje elektryczne			
43 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	
				RAZEM	2,000
44 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	
				RAZEM	4,000
45 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	
				RAZEM	49,000
46 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	
				RAZEM	40,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY3x1,5mm ²)	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY4x1,5mm ²)	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY3x2,5mm ²)	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR-W 5-08 0210-01 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY3x4mm ²)	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.4	KNR-W 5-08 0210-03 Uproszczona	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (YDY5x4mm ²)	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
52 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	
				RAZEM	18,000
53 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 ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.4	KNR-W 5-08 0309-03 Uproszczona	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.4	KNR-W 5-08 0309-03 Uproszczona	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 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 ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 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	
				RAZEM	3,000
58 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	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNR-W 5-08 0804-01 Uproszczona	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		78	szt.ż ył	78,000	
				RAZEM	78,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 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	
				RAZEM	6,000
61 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	
				RAZEM	5,000
62 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	
				RAZEM	6,000
63 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	
				RAZEM	5,000
64 d.4	KNR-W 5-08 0401-08 Uproszczona	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - tablic rozdzielczych i wył. p.poż. - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65 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	
				RAZEM	1,000
66 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	
				RAZEM	2,000
67 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	
				RAZEM	8,000
68 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	
				RAZEM	50,000
69 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	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	KNR-W 5-08 0308-01 Uproszczona	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie (przełącznik foto-zmierzchowy PFZ-21)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 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	
				RAZEM	11,000
72 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	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR-W 4-03 1209-01 Uproszczona	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.4	KNR-W 4-03 1209-02 Uproszczona	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.4	KNR-W 4-03 1205-05 Uproszczona	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		14	pomi ar.	14,000	
				RAZEM	14,000