
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Kompleks 40 domków wraz z salą bankietową - etap I
budowa 7 domków sześcioposobowych, 8 domków czteroosobowych
oraz budynku konferencyjnego - branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Adrian Kulik

DATA OPRACOWANIA:

23.11.2023r.

KOSZTORYS:

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Instalacje elektryczne w budynkach 4 osobowych			
1.1.1		Rozdzielnice TW			
1 d.1.1.1	KNR-W 5-08 0401-04 z.o. 9901-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji	apar at		
		41,000	apar at	41,000	
				RAZEM	41,000
2 d.1.1.1	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		53,000	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
3 d.1.1.1	KNR 5-08 0404-01 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.2		Instalacja oświetlenia podstawowego			
4 d.1.1.1	KNR 4-03 1004-11 2 z.o.3.1. 9901 -1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	otw.		
		20,000	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1.1	KNR 4-03 1004-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20,000	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1.1	KNR 4-03 1008-07 2	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		30,000	prze pust.	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1.1.1	KNR 5-08 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.1.1.1	KNR 5-08 0110-02 2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		347,000	m	347,000	
				RAZEM	347,000
9 d.1.1.1	KNR 5-08 0207-02 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		370,000	m	370,000	
				RAZEM	370,000
10 d.1.1.1	KNR-W 5-08 0302-03 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		110,000	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		95,000	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
13 d.1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1. 2	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.1. 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		20,000	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1.1. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		40,000	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.1.1. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		40,000	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.3		Montaż opraw oświetleniowych			
18 d.1.1. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		77,000	kpl.	77,000	
				RAZEM	77,000
19 d.1.1. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1.1. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1.1. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.1. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1.1. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.4		Instalacja teletechniczne LAN i TV			
24 d.1.1. 4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		158,000	m	158,000	
				RAZEM	158,000
25 d.1.1. 4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.1.1. 4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		260,000	m	260,000	
				RAZEM	260,000
27 d.1.1. 4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		260,000	m	260,000	
				RAZEM	260,000
28 d.1.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.1.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.1.1. 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.1. 4	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		10,000	ante n.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.1. 4	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		10,000	ante n.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1.1. 4	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		10,000	ante n.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 230V			
1.1.5.1		Układanie przewodów i montaż puszek			
34 d.1.1. 5.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		30,000	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.1.1. 5.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20,000	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.1.1. 5.1	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		10,000	prze pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.1. 5.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.1.1. 5.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1000,000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
39 d.1.1. 5.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		1000,000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
40 d.1.1. 5.1	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.1. 5.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		190,000	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
42 d.1.1. 5.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		77,000	pomi ar.	77,000	
				RAZEM	77,000
43 d.1.1. 5.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar.		
		190,000	pomi ar.	190,000	
				RAZEM	190,000
44 d.1.1. 5.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar.		
		190,000	pomi ar.	190,000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,000
1.1.5. 2		Montaż gniazd wtyczkowych			
45 d.1.1. 5.2	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		100,000	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.1.1. 5.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1.1. 5.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		24,000	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
48 d.1.1. 5.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.1.1. 5.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		85,000	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
50 d.1.1. 5.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.6	45310000-3	Instalacja szyny wyrównawczej			
51 d.1.1. 6	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		10,000	prze pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.1. 6	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		20,000	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.1.1. 6	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		10,000	apar at	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.1. 6	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.1. 6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al- 12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		190,000	m	190,000	
				RAZEM	190,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1. 6	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
57 d.1.1. 6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
58 d.1.1. 6	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.1. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		10,000	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.1. 6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		10,000	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		Instalacje elektryczne w budynkach 6 osobowych			
1.2.1		Rozdzielnice TW			
61 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		40,000	apar at	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.1.2. 1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2		Instalacja oświetlenia podstawowego			
64 d.1.2. 2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20,000	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.1.2. 2	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20,000	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.1.2. 2	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		30,000	prze pust.	30,000	
				RAZEM	30,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.2. 2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.1.2. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
69 d.1.2. 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		450,000	m	450,000	
				RAZEM	450,000
70 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		130,000	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
71 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		60,000	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
74 d.1.2. 2	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.1.2. 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		20,000	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		80,000	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000
77 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		80,000	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2.3		Montaż opraw oświetleniowych			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		40,000	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
79 d.1.2. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		60,000	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
80 d.1.2. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.1.2. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1.2. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.1.2. 3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.4		Instalacja teletechniczne LAN i TV			
84 d.1.2. 4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
85 d.1.2. 4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
86 d.1.2. 4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
87 d.1.2. 4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
88 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.2. 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.1.2. 4	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		10,000	ante n.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.1.2. 4	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		10,000	ante n.	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.1.2. 4	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		10,000	ante n.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.5		Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 230V			
1.2.5. 1		Układanie przewodów i montaż puszek			
94 d.1.2. 5.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		30,000	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
95 d.1.2. 5.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20,000	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.1.2. 5.1	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		10,000	prze pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.1.2. 5.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
98 d.1.2. 5.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		600,000	m	600,000	
				RAZEM	600,000
99 d.1.2. 5.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		1500,000	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
100 d.1.2. 5.1	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.2. 5.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		220,000	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
102 d.1.2. 5.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		120,000	pomi ar.	120,000	
				RAZEM	120,000
103 d.1.2. 5.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		120,000	pomi ar	120,000	
				RAZEM	120,000
104 d.1.2. 5.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		120,000	pomi ar	120,000	
				RAZEM	120,000
1.2.5. 2		Montaż gniazd wtyczkowych			
105 d.1.2. 5.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.1.2. 5.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		70,000	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
107 d.1.2. 5.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.1.2. 5.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		100,000	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
109 d.1.2. 5.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.6	45310000-3	Instalacja szyny wyrównawczej			
110 d.1.2. 6	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		10,000	prze pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.1.2. 6	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		20,000	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.2. 6	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		10,000	apar at	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.1.2. 6	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.1.2. 6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al- 12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
115 d.1.2. 6	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
116 d.1.2. 6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
117 d.1.2. 6	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.1.2. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		10,000	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.1.2. 6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		10,000	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Instalacje elektryczne w budynku usługowo konferencyjnym			
1.3.1		Wewnętrzne zasilanie i rozdzielnice			
120 d.1.3. 1	KNR 5-18 0403-02	Złącze trójfazowe typu Zs 60 w skrzynkach	złąc z.		
		1,000	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.3. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.3. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.3. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.3. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4,000	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		8,000	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		8,000	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
129 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
130 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
131 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		1,000	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.3. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
134 d.1.3. 1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		8,000	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.2		Koryta i drabiny kablowe			
136 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		20,000	apar at	20,000	
				RAZEM	20,000
137 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		90,000	apar at	90,000	
				RAZEM	90,000
138 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		220,000	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
139 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
140 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
141 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.3.3		Przyciski ppoż			
143 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1,000	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.3. 3	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.1.3. 3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1.3. 3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1,000	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		Instalacja oświetlenia			
149 d.1.3. 4	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18,000	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
150 d.1.3. 4	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15,000	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
151 d.1.3. 4	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		30,000	prze pust.	30,000	
				RAZEM	30,000
152 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		860,000	m	860,000	
				RAZEM	860,000
153 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		490,000	m	490,000	
				RAZEM	490,000
154 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		160,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
155 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		220,000	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
156 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		60,000	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
157 d.1.3. 4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		15,000	szt.	15,000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
158 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
159 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.1.3. 4	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1 -2 otworach mocujących	apar at		
		13,000	apar at	13,000	
				RAZEM	13,000
162 d.1.3. 4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
163 d.1.3. 4	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		135,000	kpl.	135,000	
				RAZEM	135,000
164 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		26,000	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
165 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		26,000	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
167 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		58,000	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
168 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
171 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
173 d.1.3. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		26,000	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
174 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		144,000	pomi ar	144,000	
				RAZEM	144,000
175 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		144,000	pomi ar	144,000	
				RAZEM	144,000
176 d.1.3. 4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		12,000	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
177 d.1.3. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		24,000	kpl.p om.	24,000	
				RAZEM	24,000
178 d.1.3. 4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		68,000	kpl.p om.	68,000	
				RAZEM	68,000
1.3.5		Instalacja gniazd wtyczkowych 230V i 400V			
179 d.1.3. 5	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8,000	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
180 d.1.3. 5	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		8,000	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
182 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
183 d.1.3. 5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
184 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		550,000	m	550,000	
				RAZEM	550,000
185 d.1.3. 5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 12/Al -20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
186 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
187 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		80,000	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
188 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		80,000	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
189 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
190 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
191 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		35,000	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
192 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		45,000	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		222,000	szt.	222,000	
				RAZEM	222,000
194 d.1.3. 5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.1.3. 5	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		1,000	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.3. 5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
197 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		28,000	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
198 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		28,000	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
199 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		5,000	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.1.3. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		35,000	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
201 d.1.3. 5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		35,000	pomi ar.	35,000	
				RAZEM	35,000
202 d.1.3. 5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2,000	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.6		Instalacja siłowa			
203 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9,000	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20,000	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
205 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		26,000	prze pust.	26,000	
				RAZEM	26,000
206 d.1.3. 6	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		165,000	m	165,000	
				RAZEM	165,000
207 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
208 d.1.3. 6	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		180,000	m	180,000	
				RAZEM	180,000
209 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
210 d.1.3. 6	KNR 5-08 0112-05	Rury stalowo-pancerne śr. do 16mm układane n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
211 d.1.3. 6	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
212 d.1.3. 6	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
213 d.1.3. 6	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
214 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		1,200	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
215 d.1.3. 6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1.3. 6	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
217 d.1.3. 6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
218 d.1.3. 6	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
219 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		10,000	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
220 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		32,000	pomi ar.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3.7		Instalacja połączeń wyrównawczych i instalacja uziemiająca			
221 d.1.3. 7	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3,000	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.1.3. 7	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		3,000	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.1.3. 7	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
224 d.1.3. 7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al- 12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
225 d.1.3. 7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al- 12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
226 d.1.3. 7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al- 12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
227 d.1.3. 7	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,000	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.1.3. 7	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	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.1.3. 7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1.3. 7	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.1.3. 7	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.ż ył		
		15,000	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
232 d.1.3. 7	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
233 d.1.3. 7	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
234 d.1.3. 7	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
235 d.1.3. 7	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
236 d.1.3. 7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1,000	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.3. 7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1,000	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.8		Instalacje LAN i TV			
238 d.1.3. 8	KNR 4-01 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m2		
		2,000	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.1.3. 8	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2,000	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.1.3. 8	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
241 d.1.3. 8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.1.3. 8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1.3. 8	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		18,000	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
244 d.1.3. 8	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
		2,000	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.1.3. 8	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		210,000	m	210,000	
				RAZEM	210,000
246 d.1.3. 8	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
247 d.1.3. 8	KNR 5-08 0112-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		520,000	m	520,000	
				RAZEM	520,000
248 d.1.3. 8	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
249 d.1.3. 8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
250 d.1.3. 8	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1.3. 8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		165,000	m	165,000	
				RAZEM	165,000
252 d.1.3. 8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
253 d.1.3. 8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
254 d.1.3. 8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
255 d.1.3. 8	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		93,000	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
256 d.1.3. 8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
257 d.1.3. 8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.1.3. 8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
259 d.1.3. 8	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		1,000	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.1.3. 8	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		1,000	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.1.3. 8	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		1,000	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.1.3. 8	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		3,300	m ³	3,300	
				RAZEM	3,300

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.1.3. 8	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1200,000	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
1.3.9		Instalacje niskoprądowe			
264 d.1.3. 9	KNR 2-03 0211-01	Instalacja przeciw obmarzaniu chłodni kominowej	t		
		1,000	t	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1.3. 9	KNR-W 7-04 0309-03	Instalacje złożeń biologicznych - komora kontrolna. Masa do 2.2 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.1.3. 9	KNR 5-04 1105-02	Instalacja elektryczna JESZWZ-2/2 samoczynnego załączania 1 wentylatora o mocy 1 kW w obiektach z zerowaniem - tablica TSWZ-1 w obud. OZTB	ukł. d.		
		1,000	ukł. d.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1 0		Instalacja odgromowa			
267 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
268 d.1.3. 10	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
269 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		75,000	m	75,000	
				RAZEM	75,000
270 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		64,000	m	64,000	
				RAZEM	64,000
271 d.1.3. 10	KNR 4-01 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m ²		
		0,200	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
272 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
273 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
274 d.1.3. 10	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,000	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
275 d.1.3. 10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
276 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
278 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
279 d.1.3. 10	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t		
		130,000	t	130,000	
				RAZEM	130,000
280 d.1.3. 10	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
281 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
282 d.1.3. 10	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
283 d.1.3. 10	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
284 d.1.3. 10	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		8,000	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
285 d.1.3. 10	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		8,000	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
286 d.1.3. 10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,000	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
287 d.1.3. 10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8,000	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.4.1		Przłącza elektroenergetyczne -zasilanie budynków lotniskowych			
288 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		490,000	m	490,000	
				RAZEM	490,000
289 d.1.4. 1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		490,000	m	490,000	
				RAZEM	490,000
290 d.1.4. 1	KNR-W 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		4,000	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.1.4. 1	KNR-W 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze pust.		
		4,000	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
292 d.1.4. 1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		225,000	m	225,000	
				RAZEM	225,000
293 d.1.4. 1	KNR-W 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2200,000	m	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
294 d.1.4. 1	KNR-W 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		280,000	m	280,000	
				RAZEM	280,000
295 d.1.4. 1	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
		53,000	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
296 d.1.4. 1	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		490,000	m	490,000	
				RAZEM	490,000
297 d.1.4. 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		23,000	pomi ar.	23,000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
1.4.2		Oświetlenie terenu, parkingu			
298 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8,000	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
299 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		8,000	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
300 d.1.4. 2	KNR-W 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
301 d.1.4. 2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		420,000	m	420,000	
				RAZEM	420,000
302 d.1.4. 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		125,000	m	125,000	
				RAZEM	125,000
303 d.1.4. 2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
304 d.1.4. 2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
305 d.1.4. 2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		210,000	m	210,000	
				RAZEM	210,000
306 d.1.4. 2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		210,000	m	210,000	
				RAZEM	210,000
307 d.1.4. 2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
308 d.1.4. 2	KNR 5-12 0205-02	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 12 m	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
309 d.1.4. 2	KNR 5-12 0205-02	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 12 m	szt.		
		15,000	szt.	15,000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
310 d.1.4. 2	KNR 5-12 0205-02	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 12 m	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
311 d.1.4. 2	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
312 d.1.4. 2	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
313 d.1.4. 2	KNR-W 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
314 d.1.4. 2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
315 d.1.4. 2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m- 1prz ew		
		32	m- 1prz ew	32	
				RAZEM	32
316 d.1.4. 2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		76,000	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
317 d.1.4. 2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		63,000	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
318 d.1.4. 2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		135,000	szt.	135,000	
				RAZEM	135,000
319 d.1.4. 2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		66,000	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
320 d.1.4. 2	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		280,000	m	280,000	
				RAZEM	280,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.1.4. 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4,000	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
322 d.1.4. 2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2,000	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.1.4. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		60,000	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
324 d.1.4. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		60,000	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4.3		Instalacja zasilanie basenu, szlabanu- bramy			
325 d.1.4. 3	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3,000	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
326 d.1.4. 3	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		3,000	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
327 d.1.4. 3	KNR-W 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
328 d.1.4. 3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
329 d.1.4. 3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		119,000	m	119,000	
				RAZEM	119,000
330 d.1.4. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		89,000	m	89,000	
				RAZEM	89,000
331 d.1.4. 3	KNR-W 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.1.4. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
333 d.1.4. 3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
334 d.1.4. 3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
335 d.1.4. 3	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		59,000	m	59,000	
				RAZEM	59,000
336 d.1.4. 3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2,000	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.1.4. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1,000	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar.		
		3,000	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
339 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar.		
		3,000	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.4		Zasilanie energetyczne zakres TD			
340 d.1.4. 4	Kalkulacja własna	prace projektowe zakres TD	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.1.4. 4	KNR 13-03 1011-02	Montaż wyłączników o masie 1-4 kg w obwodzie zasilania luzownika elektromagnetycznego maszyn wyciągowych	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		3
Spis treści		33