

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa : BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W OSTROROGU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI DZIENNEGO POBYTU SENIORA ORAZ SALĄ KINOWĄ

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres : OSTRORÓG , ul. ROLNA / ŻNIWNA . DZIAŁKA NR EWI8D. : 6/9. OBRĘB : 0001 , OSTRORÓG . JEDNOSTKA : 30240

Data: 10/14/2022

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

I KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH

I.A ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

- 1 KNR 5-14 0102-03 1.000 szt.
[ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996]
Montaż rozdzielnic RE0

1 = 1.000
Razem = 1.000 szt.

- 2 KNNR 5 0404-03 1.000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Tablica rozdzielcza RE1

1 = 1.000
Razem = 1.000 szt.

- 3 KNNR 5 0404-03 1.000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Tablica rozdzielcza RE2

1 = 1.000
Razem = 1.000 szt.

- 4 KNNR 5 0404-03 1.000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Tablica rozdzielcza RE3

1 = 1.000
Razem = 1.000 szt.

- 5 KNNR 5 0404-03 1.000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Tablica rozdzielcza RE4

1 = 1.000
Razem = 1.000 szt.

- 6 KNNR 5 0404-01 7.000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zestawy gniazd ZG

7 = 7.000
Razem = 7.000 szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	KNNR 5 0701-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	12.160	m3
		38 * 0.8 * 0.4 =	12.160
		Razem =	12.160 m3
8	KNNR 5 0706-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	76.000	m
		76 =	76.000
		Razem =	76.000 m
9	KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	38.000	m
		38 =	38.000
		Razem =	38.000 m
10	KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	6.000	m
		6 =	6.000
		Razem =	6.000 m
11	KNNR 5 0711-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w złączach kablowych ręcznie	2.000	m
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 m
12	KNNR 5 0705-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	6.000	m
		6 =	6.000
		Razem =	6.000 m
13	KNNR 5 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	12.160	m3

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.4 * 0.8 * 38 =	12.160	
	Razem =	12.160	m3
14	KNNR 5 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	40.000	m
	40 =	40.000	
	Razem =	40.000	m
15	KNNR 5 1104-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	120.000	szt.
	120 =	120.000	
	Razem =	120.000	szt.
16	KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	90.000	m
	90 =	90.000	
	Razem =	90.000	m
17	KNR-W 5-08 0101-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	150.000	m
	150 =	150.000	
	Razem =	150.000	m
18	KNR-W 5-08 0110-02 WACETOB wyd.III 2003 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	110.000	m
	110 =	110.000	
	Razem =	110.000	m
19	KNR-W 5-08 0110-02 WACETOB wyd.III 2003 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	40.000	m
	40 =	40.000	
	Razem =	40.000	m
20	KNR-W 4-03 1001-01 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	200.000	m

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		200 =	200.000
		Razem =	200.000 m
21	KNR-W 4-03 1012-01 WACETOB wyd.I 1997 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	200.000	m
		200 =	200.000
		Razem =	200.000 m
22	KNR-W 4-03 1002-06 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	25.000	otw.
		25 =	25.000
		Razem =	25.000 otw.
23	KNNR 5 0301-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	108.000	szt.
		108 =	108.000
		Razem =	108.000 szt.
24	KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	108.000	szt.
		108 =	108.000
		Razem =	108.000 szt.
25	KNNR 5 0308-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	57.000	szt.
		57 =	57.000
		Razem =	57.000 szt.
26	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	15.000	szt.
		15 =	15.000
		Razem =	15.000 szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	4.000	szt.
		4 =	4.000
		Razem =	4.000 szt.
28	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	11.000	szt.
		11 =	11.000
		Razem =	11.000 szt.
29	KNNR 5 0306-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	4.000	szt.
		4 =	4.000
		Razem =	4.000 szt.
30	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	16.000	szt.
		16 =	16.000
		Razem =	16.000 szt.
31	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	6.000	szt.
		6 =	6.000
		Razem =	6.000 szt.
32	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej	3.000	szt.
		3 =	3.000
		Razem =	3.000 szt.
33	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej	4.000	szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		4 =	4.000
		Razem =	4.000 szt.
34	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej	1.000	szt.
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt.
35	KNNR 5 0306-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczelnej przycisk ppoż	4.000	szt.
		4 =	4.000
		Razem =	4.000 szt.
36	KNR-W 5-08 0212-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	350.000	m
		350 =	350.000
		Razem =	350.000 m
37	KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	50.000	m
		50 =	50.000
		Razem =	50.000 m
38	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	550.000	m
		550 =	550.000
		Razem =	550.000 m
39	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	80.000	m
		80 =	80.000
		Razem =	80.000 m
40	KNR-W 5-08 0212-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	1 200.000	m

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1200 =	1 200.000
		Razem =	1 200.000 m
41	KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	200.000	m
		200 =	200.000
		Razem =	200.000 m
42	KNR-W 5-08 0209-02 WACETOB wyd.III 2003 Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	550.000	m
		550 =	550.000
		Razem =	550.000 m
43	KNR-W 5-08 0212-03 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	50.000	m
		50 =	50.000
		Razem =	50.000 m
44	KNR-W 5-08 0207-02 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	20.000	m
		20 =	20.000
		Razem =	20.000 m
45	KNR-W 5-08 0212-03 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	140.000	m
		140 =	140.000
		Razem =	140.000 m
46	KNR-W 5-08 0207-02 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	50.000	m
		50 =	50.000
		Razem =	50.000 m
47	KNR-W 5-08 0209-06 WACETOB wyd.III 2003 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	150.000	m
		150 =	150.000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		150.000	m
48	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	150.000	m
150 =		150.000	
Razem =		150.000	m
49	KNR-W 5-08 0212-03 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	15.000	m
15 =		15.000	
Razem =		15.000	m
50	KNNR 5 0716-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	150.000	m
150 =		150.000	
Razem =		150.000	m
51	KNR-W 5-08 0211-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	140.000	m
140 =		140.000	
Razem =		140.000	m
52	KNR-W 5-08 0502-04 WACETOB wyd.III 2003 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	26.000	kpl.
26 =		26.000	
Razem =		26.000	kpl.
53	KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż opraw w sufitach podwieszanych - 600x600	3.000	kpl.
3 =		3.000	
Razem =		3.000	kpl.
54	KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż opraw w sufitach podwieszanych - 600x600	28.000	kpl.
28 =		28.000	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		28.000	kpl.
55	KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż opraw w sufitach podwieszanych - 600x600	12.000	kpl.
12 =		12.000	
Razem =		12.000	kpl.
56	KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED	2.000	kpl.
2 =		2.000	
Razem =		2.000	kpl.
57	KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED	6.000	kpl.
6 =		6.000	
Razem =		6.000	kpl.
58	KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED	1.000	kpl.
1 =		1.000	
Razem =		1.000	kpl.
59	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych	6.000	kpl.
6 =		6.000	
Razem =		6.000	kpl.
60	KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED	8.000	kpl.
8 =		8.000	
Razem =		8.000	kpl.
61	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW1	2.000	kpl.
2 =		2.000	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		2.000	kpl.
62	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW2	9.000	kpl.
9 =		9.000	
Razem =		9.000	kpl.
63	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW3	4.000	kpl.
4 =		4.000	
Razem =		4.000	kpl.
64	KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW4	5.000	kpl.
5 =		5.000	
Razem =		5.000	kpl.
65	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED ewakuacyjna EW1	7.000	kpl.
7 =		7.000	
Razem =		7.000	kpl.
66	KNNR 5 0601-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	60.000	m
60 =		60.000	
Razem =		60.000	m
67	KNNR 5 0605-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	134.000	m
134 =		134.000	
Razem =		134.000	m
68	KNNR 5 0601-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	205.000	m

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		205 =	205.000
		Razem =	205.000 m
69	KNNR 5 0609-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku strzymym	20.000	szt.
		20 =	20.000
		Razem =	20.000 szt.
70	KNNR 5 0612-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	10.000	szt.
		10 =	10.000
		Razem =	10.000 szt.
71	KNR AT-14 0107-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	6.000	szt.
		6 =	6.000
		Razem =	6.000 szt.
72	KNR-W 5-08 0109-03 WACETOB wyd.III 2003 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe)	40.000	m
		40 =	40.000
		Razem =	40.000 m
73	KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	640.000	m
		640 =	640.000
		Razem =	640.000 m
74	KNR AT-14 0107-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	6.000	szt.
		6 =	6.000
		Razem =	6.000 szt.
75	KNR AT-14 0110-13 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	1.000	kpl.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	kpl.
76	KNR AT-15 0109-10 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	1.000	kpl.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	kpl.
77	KNR AT-15 0109-15 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	1.000	szt.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	szt.
78	KNR AT-15 0109-15 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	1.000	szt.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	szt.
79	KNR AT-15 0109-14 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	1.000	szt.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	szt.
80	KNR AT-15 0112-01 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	1.000	szt.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	szt.
81	KNR AT-15 0119-02 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	14.000	szt.
		14 = 14.000	
		Razem = 14.000	szt.
82	KNR AT-15 0119-01 [ATHENASOFT wyd.I 2004]	14.000	szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim			
		8 + 6 =	14.000
		Razem =	14.000 szt.
83	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	250.000	m
		250 =	250.000
		Razem =	250.000 m
84	KNR-W 5-08 0206-02 WACETOB wyd.III 2003 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	200.000	m
		200 =	200.000
		Razem =	200.000 m
85	KNR AL-01 0102-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	1.000	szt.
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt.
86	KNR AL-01 0208-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	2.000	szt.
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 szt.
87	KNR AL-01 0109-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	1.000	szt.
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt.
88	KNR AL-01 0114-05 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż obudowy	1.000	szt.
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt.
89	KNR AL-01 0201-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000]	13.000	szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni			
		13 =	13.000
		Razem =	13.000 szt.
90	KNR AL-01 0108-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	1.000	szt.
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt.
91	KNR AL-01 0102-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	1.000	szt.
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt.
92	KNR AL-01 0103-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	1.000	szt.
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt.
93	KNR AL-01 0601-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	1.000	system
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 system
94	KNR AL-01 0602-06 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	2.000	szt.
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 szt.
95	KNR AL-01 0604-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	2.000	szt.
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	KNNR 5 1302-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.000	odc.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	odc.
97	KNNR-W 9 1202-10 WACETOB 2000 Sprawdzenie stanu izolacji rozdzielnic	5.000	pomi ar
		5 = 5.000	
		Razem = 5.000	pomi ar
98	KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	93.000	pomi ar
		93 = 93.000	
		Razem = 93.000	pomi ar
99	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	93.000	pomi ar
		93 = 93.000	
		Razem = 93.000	pomi ar
100	KNR AL-01 0501-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	1.000	szt.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	szt.
101	KNR AL-01 0501-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	5.000	szt.
		5 = 5.000	
		Razem = 5.000	szt.
102	KNR AL-01 0503-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	1.000	szt.
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	KNNR 5 0701-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	12.160	m3
		$38 * 0.8 * 0.4 =$	12.160
		Razem =	12.160 m3
104	KNNR 5 0707-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	38.000	m
		38 =	38.000
		Razem =	38.000 m
105	KNNR 5 0713-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	67.500	m
		$60 + 7.5 =$	67.500
		Razem =	67.500 m
106	KNNR 5 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	12.160	m3
		$38 * 0.8 * 0.4 =$	12.160
		Razem =	12.160 m3
107	KNNR 5 1001-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	2.000	szt.
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 szt.
108	KNNR 5 1003-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	2.000	kpl.p rz
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 kpl.p rz
109	KNNR 5 1004-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	2.000	szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. KOSZT ROBÓT INSTALACYJNYCH W OBIEKTACH
I.A. ROBOTY INWSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Data: 10/14/2022

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 szt.
110	KNNR 5 1302-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	2.000	odc.
		2 =	2.000
		Razem =	2.000 odc.
111	Wycena własna Sprawdzenie instalacji elektrycznej i ogromowej	1.000	kpl ukl.
	Sprawdzenie instalacji elektrycznej i ogromowej:	1 =	1.000
		Razem =	1.000 kpl ukl.