

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Urząd Gminy Kołaczkowo

Obiekt : Budynek UG

Adres : ul. Plac Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo

Instalacje elektryczne

Inwestor : Urząd Gminy

Adres : ul. Plac Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo

Instalacje elektryczne

Budowa : Urząd Gminy Kołaczkowo
Obiekt : Budynek UG
Adres : ul. Plac Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 07.02.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A		Instalacje elektryczne
A.a		Zmiany w rozdzielnicach istniejących
A.a.1		Rozdzielnica RP1.1
A.a.2		Rozdzielnica RP1.1B
A.a.3		Rozdzielnica RP1.2
A.a.4		Rozdzielnica RP2.1
A.a.5		Rozdzielnica RP2.2
A.b		Rozdzielnice nowe
A.b.1		Rozdzielnica RD
A.b.2		Rozdzielnica RP-2
A.b.3		Rozdzielnica RP-3
A.b.4		Rozdzielnica RP-4
A.b.5		Rozdzielnica PV-1
A.b.6		Rozdzielnica PV-2
A.b.7		Rozdzielnica DC PV-1
A.b.8		Rozdzielnica DC PV-2
A.c		Wewnętrzne linie zasilające
A.d		Montaż zasilania pomp ciepła, centra wentylacyjnych i agregatów , zewnętrznych jednostek klimatyzacji i went. dachowych
A.e		Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego
A.e.1		Piwnice
A.e.2		Parter/Przyziemie
A.e.3		Piętro
A.e.4		Montaż aparatury sterowania oświetleniem
A.e.5		Uruchomienie systemu
A.f		Instalacja fotowoltaiczna
A.f.1		Trasy kablowe
A.f.2		Montaż konstrukcji balastowej
A.f.3		Montaż paneli, aparatury i okablowania
A.g		Instalacja odgromowa

Instalacje elektryczne

Data: 07.02.2023

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

A.g.1		Roboty ogólne do wszystkich obiektów
-------	--	--------------------------------------

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne

Budowa : Urząd Gminy Kołaczkowo
Obiekt : Budynek UG
Adres : ul. Plac Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo

Data: 07.02.2023

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

A Instalacje elektryczne**A.a Zmiany w rozdzielnicach istniejących****A.a.1 Rozdzielnica RP1.1**

1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S300TX1P B10	3,000	szt
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S300TX1P C10	1,000	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S300TX1P B10	5,000	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C20	3,000	szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C25	1,000	szt
6	KNR 514-0517-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju 4,0 mm2, typu: DY-750 V	12,000	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0408-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: szyna łączeniowa 1-bieg.	1,000	szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0408-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: szyna łączeniowa 3-bieg.	1,000	szt
9	KNR 1321-0107-01-00 MGIEEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	9,000	pomiar

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.a. Zmiany w rozdzielnicach istniejących

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	4,000	pomiar
A.a.2 Rozdzielnica RP1.1B			
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S300TX1P B16	2,000	szt
13	KNR 514-0517-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju 4,0 mm2, typu: DY-750 V	3,000	m
14	KNR 1321-0107-01-00 MGIEEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,000	pomiar
A.a.3 Rozdzielnica RP1.2			
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S300TX1P B10	2,000	szt
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C16	2,000	szt
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C20	1,000	szt
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C25	2,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: podstawa 3P 25A z gG 10x38mm	1,000	szt
21	KNR 514-0517-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju 4,0 mm2, typu: DY-750 V	6,000	m

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.a. Zmiany w rozdzielnicach istniejących

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0408-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: szyna łączeniowa 1-bieg.	1,000	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0408-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: szyna łączeniowa 3-bieg.	1,000	szt
24	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	2,000	pomiar
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	6,000	pomiar
A.a.4 Rozdzielnica RP2.1			
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S300TX1P B10	2,000	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - montaż wyłącznika DX3 1P+N B10A	1,000	szt
29	KNR 514-0517-03-01 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju 4,0 mm2, typu: DY-750 V	6,000	m
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0408-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: szyna łączeniowa 1-bieg.	1,000	szt
31	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	2,000	pomiar

A.a.5 Rozdzielnica RP2.2

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.a. Zmiany w rozdzielnicach istniejących

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S300TX1P B10	3,000	szt
34	KNR 514-0517-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju 4,0 mm², typu: DY-750 V	3,000	m
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0408-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: szyna łączeniowa 1-bieg.	1,000	szt
36	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	3,000	pomiar

A.b Rozdzielnice nowe

A.b.1 Rozdzielnica RD

38	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica RD	1,000	szt
39	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	3,000	pomiar

A.b.2 Rozdzielnica RP-2

41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica RP-2	1,000	szt
42	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.b. Rozdzielnice nowe

Data: 07.02.2023

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

- | | | | |
|----|---|-------|--------|
| 43 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego | 9,000 | pomiar |
|----|---|-------|--------|

A.b.3 Rozdzielnica RP-3

- | | | | |
|----|---|-------|-----|
| 44 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica RP-3 | 1,000 | szt |
|----|---|-------|-----|

- | | | | |
|----|--|-------|-----|
| 45 | KNR 1321-0107-01-00 MGİEn
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów) | 1,000 | kpl |
|----|--|-------|-----|

- | | | | |
|----|---|-------|--------|
| 46 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego | 4,000 | pomiar |
|----|---|-------|--------|

- | | | | |
|----|---|-------|--------|
| 47 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego | 1,000 | pomiar |
|----|---|-------|--------|

A.b.4 Rozdzielnica RP-4

- | | | | |
|----|---|-------|-----|
| 48 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica RP-4 | 1,000 | szt |
|----|---|-------|-----|

- | | | | |
|----|--|-------|-----|
| 49 | KNR 1321-0107-01-00 MGİEn
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów) | 1,000 | kpl |
|----|--|-------|-----|

- | | | | |
|----|---|-------|--------|
| 50 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego | 6,000 | pomiar |
|----|---|-------|--------|

A.b.5 Rozdzielnica PV-1

- | | | | |
|----|---|-------|-----|
| 51 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica PV-1 | 1,000 | szt |
|----|---|-------|-----|

- | | | | |
|----|--|-------|-----|
| 52 | KNR 1321-0107-01-00 MGİEn
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów) | 1,000 | kpl |
|----|--|-------|-----|

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.b. Rozdzielnice nowe

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
A.b.6 Rozdzielnica PV-2			
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica PV-2	1,000	szt
55	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
A.b.7 Rozdzielnica DC PV-1			
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica DC PV-1	1,000	szt
58	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
A.b.8 Rozdzielnica DC PV-2			
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica DC PV-2	1,000	szt
61	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.b. Rozdzielnice nowe

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.c Wewnętrzne linie zasilające			
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDY 3x1,5mm²	30,000	m
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm²- YDY 5x4mm²	20,000	m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm² - YDY 5x6mm²	130,000	m
A.d Montaż zasilania pomp ciepła, centra wentylacyjnych i agregatów , zewnętrznych jednostek klimatyzacji i went. dachowych			
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m - YDY 3x2,5mm²	65,000	m
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m - YDY 5x4mm²	95,000	m
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m - YDY 5x6mm²	390,000	m
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5mm²	200,000	m
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m - YKY 5x4mm²	95,000	m
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m - YKY 5x6mm²	465,000	m

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.d. Montaż zasilania pomp ciepła, centra wentylacyjnych i agregatów , zewnętrznych jednostek klimatyzacji i went. dachowych

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m - HDGs 5x1,5mm2	40,000	m
73	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - YKY 5x10mm2	160,000	m
74	KNR 510-0605-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych, bez pancerza, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych;- HDGs 5x1,5mm2	4,000	szt
75	KNR 510-0604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm2 , kabel 3-żyłowy	8,000	szt
76	KNR 510-0604-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm2 , kabel 5-żyłowy	20,000	szt
A.e Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego			
A.e.1 Piwnice			
77	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	125,000	m
78	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie	322,000	m
79	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	402,000	m
80	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm	45,000	m
81	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,200	m3

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	36,000	otwór
83	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	24,000	otwór
84	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: betonowym	148,000	szt
85	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 /pierścienie odgałęźne/ IP 44	72,000	szt
86	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDp 3x1,5mm²	660,000	m
87	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDYp 4x1,5mm²	45,000	m
88	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDYp 3x2,5mm²	152,000	m
89	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : łącznik 1-biegunowy - montowany pod tynk IP 44	10,000	szt
90	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : łącznik świecznikowy - montowany pod tynk IP 44	27,000	szt
91	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : dwubiegunowy - montowany pod tynk IP 44	9,000	szt
92	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtłczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V - montowany pod tynk IP 44	30,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
94	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	29,000	szt
95	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: betonowym	912,000	szt
96	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (1) - Montaż opraw Elprotech Baialed 3500lm 4000K (21.0 W)	14,000	kpl
97	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (2) - Montaż opraw Elprotech Hermetled W 3500lm Opal (21.0 W)	33,000	kpl
98	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (3) - Montaż opraw Elprotech Hermetled W 4400lm Opal (26.0 W) (DALI)	2,000	kpl
99	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (4) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 NT 2200lm 4000K WIDE (16.0 W)	27,000	kpl
100	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (5) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 NT 4400lm 4000K WIDE (28.0 W)	1,000	kpl
101	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (6) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 ZW 4400lm 4000K WIDE (28.0 W)	16,000	kpl
102	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (7) - Montaż opraw ELPROTECH Muse K G6 2200lm 4000K (15.0 W)	1,000	kpl
103	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (8) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 2200lm 4000K (15.0 W)	22,000	kpl
104	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (9) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 6400lm 4000K (38.0 W)	6,000	kpl
105	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB	15,000	kpl

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (10) - Montaż opraw ELPROTECH Pante led 2500lm 4000K (22.0 W)		
106	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (11) - Montaż opraw ELPROTECH Panteled 1500lm 4000K (14.0 W)	23,000	kpl
107	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (12) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 CT (1.0 W)	17,000	kpl
108	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (13) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016 CT (2.0 W)	4,000	kpl
109	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (14) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 CT (1.0 W)	8,000	kpl
110	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (15) - Montaż opraw HYBRYD PRIMOS II LED - AP-2W-CW CT (2.0 W)	3,000	kpl
111	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] PH - Montaż - Oprawa HYBRYD ORBIT SU SD 3W CT (3.0 W) + W132	13,000	kpl
112	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW1- Montaż -Oprawa kierunkowa PRIMOS SGN SS AT J LED, jednostronna, naścienna - PRIMOS SGN LED-SS-1W-CT-1H-M	5,000	kpl
113	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW2 - Montaż - Oprawa kierunkowa PRIMOS SGN DS AT J LED, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana - PRIMOS SGN LED-DS-1W-CT-1H-M	1,000	kpl
114	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW3 - Montaż - Oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN AT J LED, jednostronna, naścienna - PROFILIGHT SGN LED-CT-1H-M	8,000	kpl
115	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] CLA - Montaż - Oprawa doświetlająca PRIMOS II CLA AT 1C LED2 T, natynkowa + term. H-323 - PRIMOS CLA LED-CL-2W-CT-2H-NM-TE	5,000	kpl
116	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - RCR-NT-360 - Mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcenie - CZUJNIK RUCHU 360D / NT	4,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU KORYTARZOWY / NT / DALI	4,000	szt
A.e.2 Parter/Przyziemie			
118	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	320,000	m
119	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie	560,000	m
120	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	800,000	m
121	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm	80,000	m
122	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,200	m3
123	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	54,000	otwór
124	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	30,000	otwór
125	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2- YDYp 2x1,5mm2	822,000	m
126	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5mm2	950,000	m
127	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	113,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: betonowym	153,000	szt
129	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	6,000	szt
130	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 /pierścienie odgałęźne/	261,000	szt
131	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk	1,000	szt
132	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jednobiegunowe	4,000	szt
133	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 2-biegunowy	1,000	szt
134	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 2-żyłowy sygnalizacyjny	4,000	odc
135	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: betonowym	1 224,000	szt
136	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (1) - Montaż opraw Elprotech Focos led 3300lm 4000K DALI (24.0 W)	6,000	kpl
137	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (2) - Montaż opraw Elprotech Hermetled W 3500lm Opal (21.0 W)	1,000	kpl
138	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (3) - Montaż opraw ELPROTECH Lorelin PLX 2800lm 26W (26.0 W) (DALI)	4,000	kpl
139	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (4) - Montaż opraw ELPROTECH Lorelin PLX 2800lm 26W + 24W DRGBW 4C DALI (26.0 W)	10,000	kpl

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (5) - Montaż opraw ELPROTECH Lorelin PLX 4850lm 48W (48.0 W) (DALI)	3,000	kpl
141	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (6) - Montaż opraw ELPROTECH Lorelin PLX 7150lm 57W (57.0 W) (DALI)	15,000	kpl
142	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (7) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 NT 2200lm 4000K WIDE (16.0 W) (DALI)	31,000	kpl
143	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (8) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 NT 4400lm 4000K WIDE (28.0 W) (DALI)	39,000	kpl
144	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (9) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 NT 6400lm 4000K WIDE (35.0 W) (DALI)	5,000	kpl
145	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (10) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 ZW 6400lm 4000K WIDE (35.0 W)	2,000	kpl
146	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (11) - Montaż opraw ELPROTECH Muse G6 K 2200lm 4000K (15.0 W)	6,000	kpl
147	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (12) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 6400lm 4000K (38.0 W) (DALI)	29,000	kpl
148	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (13) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 6600lm 4000K (42.0 W) (DALI)	3,000	kpl
149	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (14) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 6600lm 4000K (42.0 W) (DALI)	4,000	kpl
150	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (15) - Montaż opraw ELPROTECH Ovaled G6 6600 sat (37.0 W)	2,000	kpl
151	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (16) - Montaż opraw ELPROTECH Pante led 2500lm 4000K (22.0 W)	1,000	kpl
152	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	14,000	kpl

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
(17) - Montaż opraw ELPROTECH WARS LED 3300lm 4000K (21.0 W)			
153	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (18) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1.0 W)	25,000	kpl
154	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (19) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016 (2.0 W)	10,000	kpl
155	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (20) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 (1.0 W)	7,000	kpl
156	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (21) - Montaż opraw ELPROTECH Skyled system 2B 4900lm 4000K DALI (42.5 W)	2,000	kpl
157	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (21a) - Montaż opraw ELPROTECH Skyled system 2B 3300lm 4000K DALI (29.0 W)	2,000	kpl
158	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (22) - MontażTF RGB L=1m + profil aluminiowy - DALI	3,000	kpl
159	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW1- Montaż -Oprawa kierunkowa PRIMOS SGN SS AT J LED, jednostronna, naścienna - PRIMOS SGN LED-SS-1W-CT-1H-M	1,000	kpl
160	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW3 - Montaż - Oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN AT J LED, jednostronna, naścienna - PROFILIGHT SGN LED-CT-1H-M	17,000	kpl
161	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW4 - Montaż - Oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN AT J LED, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana - PROFILIGHT SGN LED-CT-1H-M	2,000	kpl
162	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] PH - Montaż - Oprawa HYBRYD ORBIT SU SD 3W CT (3.0 W) + W132	9,000	kpl
163	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] CLA - Montaż - Oprawa doświetlająca PRIMOS II CLA AT 1C LED2 T, natynkowa + term. H-323 - PRIMOS CLA LED-CL-2W-CT-2H-NM-TE	5,000	kpl
164	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB	5,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU 360D / NT		
165	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU KORYTARZOWY / NT / DALI	5,000	szt
166	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU I ŚWIATŁA DALI2	20,000	szt
167	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU DALI2	2,000	szt
168	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] P2D - Montaż - PANEL DALI 5 -przyciskowy	19,000	szt
169	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] P8D - Montaż - PANEL DALI 8 -przyciskowy	2,000	szt
A.e.3 Piętro			
170	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	112,000	m
171	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	106,000	m
172	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm	6,000	m
173	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,100	m3
174	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	52,000	otwór
175	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	32,000	otwór

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	121,000	szt
177	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: betonowym	152,000	szt
178	ZAŁ.1 - KNNR 005-0303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 3 - przew.o przekroju do 2,5 mm2	273,000	szt
179	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2- YDY 2x1,5mm2	50,000	m
180	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2	62,000	m
181	ZAŁ.1 - KNNR 005-0206-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane n.t.,na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YDY 2x1,5mm2	645,000	m
182	ZAŁ.1 - KNNR 005-0206-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane n.t.,na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2	703,000	m
183	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 2-żyłowy sygnalizacyjny	4,000	odc
184	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przygotowanie podłoża pod umocowania opraw i osprzętu - p.a.	220,000	szt
185	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (1) - Montaż opraw ELPRETECH Lorelix PLX 2800lm 26W (DALI)	4,000	kpl
186	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (2) - Montaż opraw ELPRETECH Lorelix PLX 4850lm 48W (DALI)	1,000	kpl
187	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	24,000	kpl

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
(3) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 NT 2200lm 4000K WIDE (16.0 W) (DALI)			
188	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (4) - Montaż opraw ELPROTECH MUSE G6 NT 2200lm 4000K WIDE (16.0 W)	2,000	kpl
189	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (5) - Montaż opraw ELPROTECH Muse K G6 2200lm 4000K (15.0 W)	3,000	kpl
190	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (6) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 4400lm 4000K (28.0 W) (DALI)	2,000	kpl
191	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (6) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 4400lm 4000K (28.0 W)	2,000	kpl
192	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (7) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 6400lm 4000K (38.0 W) (DALI)	63,000	kpl
193	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (8) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 6600lm 4000K (42.0 W) (DALI)	6,000	kpl
194	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (9) - Montaż opraw ELPROTECH Muse NT G6 8000lm 4000K (45.0 W) (DALI)	14,000	kpl
195	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (10) - Montaż opraw ELPROTECH WARS LED 3300lm 4000K (21.0 W)	8,000	kpl
196	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (11) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1.0 W)	8,000	kpl
197	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (12) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016 (2.0 W)	7,000	kpl
198	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] (13) - Montaż opraw HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 (1.0 W)	6,000	kpl
199	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW3 - Montaż - Oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN AT J LED, jednostronna, naścienna - PROFILIGHT SGN LED-CT-1H-M	7,000	kpl

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
200	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] EW4 - Montaż - Oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN AT J LED, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana - PROFILIGHT SGN LED-CT-1H-M	3,000	kpl
201	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] PH - Montaż - Oprawa HYBRYD ORBIT SU SD 3W CT (3.0 W) + W132	7,000	kpl
202	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU 360D / NT	4,000	szt
203	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU KORYTARZOWY / NT / DALI	5,000	szt
204	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU I ŚWIATŁA DALI2	23,000	szt
205	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - CZUJNIK RUCHU DALI2	2,000	szt
206	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] P2D - Montaż - PANEL DALI 5 -przyciskowy	21,000	szt
207	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] P8D - Montaż - PANEL DALI 8 -przyciskowy	1,000	szt
A.e.4 Montaż aparatury sterowania oświetleniem			
208	KNR 708-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż ROUTER DALI-1 4 kanałowy	2,000	1 układ
209	KNR 708-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż układu - SWITSHA 8 portowego	1,000	1 układ
210	KNR 708-0402-04-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż panelu Touchpanel DALI	2,000	kpl
211	KNR 708-0402-04-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż centralki H-302	1,000	kpl

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Data: 07.02.2023

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

A.e.5 Uruchomienie systemu

212	KNR 708-0402-04-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Programowanie touchpanel + wizualizacja	2,000	kpl
213	KNR 708-0402-04-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Programowaniu i uruchomienie DALI	1,000	kpl
214	KNR 708-0402-04-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uruchomienie CT	1,000	kpl

A.f Instalacja fotowoltaiczna

A.f.1 Trasy kablowe

215	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane - Stopa dachowa ST250	145,000	szt
216	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - Podstawa sufitowa uchylna PSUN/PSUNO E90	145,000	szt
217	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane - Ceownik wzmocniony CCWD40H40/3	24,170	szt
218	KNNR 005-1105-07-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Korytka montowane przez przykręcenie do gotowych otworów - KDSKDSO60H60 Korytka siatkowe 3m	64,000	szt
219	ZAŁ.1 - KNNR 005-1105-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przykręcenie pokryw, PKRS60 Pokrywa korytka siatkowego	191,000	m

A.f.2 Montaż konstrukcji balastowej

220	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - Boczny uchwyt panelu BUF35	96,000	szt
221	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - Pośredni uchwyt panelu PUF	114,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.f. Instalacja fotowoltaiczna

Data: 07.02.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
222	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - Płaskownik dociskowy PDOW15NMC	105,000	szt
223	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - Uchwyt panelu dolny UPDCNMC	105,000	szt
224	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - Uchwyt panelu górny UPGC15NMC	105,000	szt
225	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: ponad 1 do 2 kg - Podstawa balastowa PDOP300MC	210,000	szt
226	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: ponad 5 do 15 kg - Oslona wiatrowa OWP4P15NMC	81,000	szt
227	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: ponad 2 do 5 kg - Ceownik montażowy CMP41H41/1,5MC	105,000	szt
A.f.3 Montaż paneli, aparatury i okablowania			
228	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Panel PV - np.: SELFA SV108M.3-400Wp - p.a.	79,000	szt
229	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż optymalizatorów p.a	79,000	szt
230	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż falownika solarnego se15k	2,000	szt
231	ZAŁ.1 - KNNR 005-0202-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: HO7V-K10 mm2	220,000	m
232	ZAŁ.1 - KNNR 005-0202-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: 6mm2 czerwony	822,000	m
233	ZAŁ.1 - KNNR 005-0202-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: 6mm2 czarny	822,000	m

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.f. Instalacja fotowoltaiczna

Data: 07.02.2023

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

234	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przycisku p,poż. natynkowy PWP1-W01-A-11-230	1,000	szt
-----	---	-------	-----

A.g Instalacja odgromowa

235	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego fi 8mm	175,000	m
-----	---	---------	---

236	ZAŁ.1 - KNNR 005-0615-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Iglice, montowane na dachach, typu ELKOBIS 433 AI 4P3	20,000	kpl
-----	---	--------	-----

237	ZAŁ.1 - KNNR 005-1104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie uchwyty do gotowego podłoża za pomocą klejenia: uchwyt betonowy do koryt kablowych - mocowanie przewodu	23,000	szt
-----	---	--------	-----

238	ZAŁ.1 - KNNR 005-0202-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodu odgromowego izolowanego WN	46,000	m
-----	--	--------	---

239	KNR 510-0602-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłow. z żyłami miedzianymi WN do instalacji odgromowych	8,000	szt
-----	--	-------	-----

240	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
-----	--	-------	-----

241	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	11,000	szt
-----	--	--------	-----

A.g.1 Roboty ogólne do wszystkich obiektów

242	Analiza własna Roboty demontażowe - w gestii Inwestora	1,000	kpl
-----	--	-------	-----

243	Analiza własna Utylizacja i wywóz materiałów z demontażu - w gestii Inwestora	1,000	kpl
-----	---	-------	-----

Instalacje elektryczne

Budowa : Urząd Gminy Kołaczkowo
Obiekt : Budynek UG
Adres : ul. Plac Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo

NAKLADY RMS

Data: 07.02.2023

Lp.	Alt.	Gr.	Symbol KMB	Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	-----	------------	----------------	---------------------	-------	------

A. Instalacje elektryczne

A.a. Zmiany w rozdzielnicach istniejących

Materialy

1.		7055520	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	4,00000	szt
2.		7055540	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	2,00000	szt
3.		7099999	Wyłącznik DX3 1P+N B10A	1,00000	szt
4.		7501007	Wkładka gG 10x38mm 25A	3,00000	szt
5.		7512999	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C16	2,00000	szt
6.		7512999	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C20	4,00000	szt
7.		7512999	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S300TX 3P C25	3,00000	szt
8.		7512999	Wyłączniki nadprądowe S300TX1P B10	10,00000	szt
9.		7512999	Wyłączniki nadprądowe S300TX1P B16	3,00000	szt
10.		7512999	Wyłączniki nadprądowe S300TX1P C10	5,00000	szt
11.		7513222	Podstawa bezpiecznikowa 3-bieg.,400V,25A	1,00000	szt
12.		7920106	Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	31,20000	m

Sprzęt

1.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,60000	m-g
2.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00300	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.b. Rozdzielnice nowe

Materialy

1.		7052999	Rozdzielnica DC PV-1	1,00000	szt
2.		7052999	Rozdzielnica DC PV-2	1,00000	szt
3.		7052999	Rozdzielnica PV-1	1,00000	szt
4.		7052999	Rozdzielnica PV-2	1,00000	szt
5.		7052999	Rozdzielnica RD	1,00000	szt
6.		7052999	Rozdzielnica RP-2	1,00000	szt
7.		7052999	Rozdzielnica RP-3	1,00000	szt
8.		7052999	Rozdzielnica RP-4	1,00000	szt

Sprzęt

1.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,96000	m-g
----	--	-------	---------------------------------	---------	-----

A. Instalacje elektryczne

A.c. Wewnętrzne linie zasilające

Materialy

1.		7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	31,20000	m
2.		7951024	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	20,80000	m
3.		7951025	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	135,20000	m

A. Instalacje elektryczne

A.d. Montaż zasilania pomp ciepła, centra wentylacyjnych i agregatów , zewnętrznych jednostek klimatyzacji i went. dachowych

Materialy

1.		1034799	Wazeliny techniczne	5,40000	kg
----	--	---------	---------------------	---------	----

Instalacje elektryczne

Data: 07.02.2023

Lp.	Alt.	Gr. /	Symbol KMB	Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
2.			1050099		Benzyny do ekstrakcji	8,40000	dm3
3.			7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	107,50000	szt
4.			7648299		Oznaczniki niepalne na przewody	20,00000	szt
5.			7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	67,60000	m
6.			7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	98,80000	m
7.			7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	405,60000	m
8.			7970137		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	208,00000	m
9.			7970189		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	98,80000	m
10.			7970191		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	483,60000	m
11.			7970192		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	166,40000	m
12.			7980033		Kabel sygn.z żył.miedz.HDGs 5x1,5mm2	41,60000	m
Sprzęt							
1.			31100		Żuraw samochodowy (1)	6,64400	m-g
2.			39000		Środek transportowy (1)	10,11700	m-g
3.			39100		Ciągnik kołowy (1)	6,64400	m-g
4.			39970		Przyłącza do przewożenia kabli	6,64400	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.e. Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

Materialy

1.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,55000	m3
2.	1700310	Cement portlandzki CEM I 32,5	0,09550	kg
3.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,08000	m3
4.	7099999	CZUJNIK RUCHU 360D / NT	13,00000	szt
5.	7099999	CZUJNIK RUCHU DALI2	4,00000	szt
6.	7099999	CZUJNIK RUCHU I ŚWIATŁA DALI2	43,00000	szt
7.	7099999	CZUJNIK RUCHU KORYTARZOWY / NT / DALI	14,00000	szt
8.	7099999	ROUTER DALI-1 4 kanałowy	2,00000	szt
9.	7099999	SWITSCH 8 portowy	1,00000	szt
10.	7254042	Touchpanel DALI	2,00000	szt
11.	7254043	Centralka H-302	1,00000	szt
12.	7302203	Oprawa Elprotech Focos led 3300lm 4000K DALI (24.0 W)	6,00000	szt
13.	7302203	Oprawa Elprotech Hermetled W 3500lm Opal (21.0 W)	1,00000	szt
14.	7302203	Oprawy ELPROTECH Lorelix PLX 4850lm 48W (DALI)	1,00000	szt
15.	7302203	Oprawy ELPROTECH Lorelix PLX 2800lm 26W (DALI)	4,00000	szt
16.	7302203	Oprawy Elprotech Hermetled W 3500lm Opal (21.0 W)	33,00000	szt
17.	7302203	Oprawy Elprotech Baialed 3500lm 4000K (21.0 W)	14,00000	szt
18.	7302253	Oprawa Elprotech Hermetled W 4400lm Opal (26.0 W)	2,00000	szt
19.	7302253	Oprawa ELPROTECH Lorelin PLX 2800lm 26W (26.0 W) (DALI)	4,00000	szt
20.	7302253	Oprawa ELPROTECH Lorelin PLX 2800lm 26W + 24W DRGBW 4C DALI (26.0 W)	10,00000	szt
21.	7302253	Oprawa ELPROTECH Lorelin PLX 4850lm 48W (48.0 W) (DALI)	3,00000	szt
22.	7302253	Oprawa ELPROTECH Lorelin PLX 7150lm 57W (57.0 W) (DALI)	15,00000	szt
23.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse G6 K 2200lm 4000K (15.0 W)	6,00000	szt
24.	7302253	Oprawa ELPROTECH MUSE G6 NT 2200lm 4000K WIDE (16.0 W)	27,00000	szt
25.	7302253	Oprawa ELPROTECH MUSE G6 NT 2200lm 4000K WIDE (16.0 W) (DALI)	55,00000	szt
26.	7302253	Oprawa ELPROTECH MUSE G6 NT 6400lm 4000K WIDE (35.0 W)	4,00000	szt
27.	7302253	Oprawa ELPROTECH MUSE G6 NT 6400lm 4000K WIDE (35.0 W) (DALI)	5,00000	szt
28.	7302253	Oprawa ELPROTECH MUSE G6 ZW 4400lm 4000K WIDE (28.0 W)	17,00000	szt
29.	7302253	Oprawa ELPROTECH MUSE G6 ZW 4400lm 4000K WIDE (28.0 W) (DALI)	39,00000	szt
30.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse K G6 2200lm 4000K (15.0 W)	4,00000	szt
31.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse NT G6 2200lm 4000K (15.0 W)	22,00000	szt
32.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse NT G6 4400lm 4000K (28.0 W)	2,00000	szt
33.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse NT G6 4400lm 4000K (28.0 W) (DALI)	2,00000	szt
34.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse NT G6 6400lm 4000K (38.0 W)	6,00000	szt
35.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse NT G6 6400lm 4000K (38.0 W) (DALI)	92,00000	szt
36.	7302253	Oprawa ELPROTECH Muse NT G6 6600lm 4000K (42.0 W) (DALI)	9,00000	szt

Instalacje elektryczne

Data: 07.02.2023

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
37.		7302253	Oprawa ELPROTECH Muse NT G6 8000lm 4000K (45.0 W) (DALI)	14,00000	szt
38.		7302253	Oprawa ELPROTECH Muse ZW G6 4400lm 4000K (28.0 W) (DALI)	4,00000	szt
39.		7302253	Oprawa ELPROTECH Ovaled G6 6600 sat (37.0 W)	2,00000	szt
40.		7302253	Oprawa ELPROTECH Pante led 2500lm 4000K (22.0 W)	16,00000	szt
41.		7302253	Oprawa ELPROTECH Panteled 1500lm 4000K (14.0 W)	23,00000	szt
42.		7302253	Oprawa ELPROTECH Skyled system 2B 3300lm 4000K DALI (29.0 W)	2,00000	szt
43.		7302253	Oprawa ELPROTECH Skyled system 2B 4900lm 4000K DALI (42.5 W)	2,00000	szt
44.		7302253	Oprawa ELPROTECH WARS LED 3300lm 4000K (21.0 W)	22,00000	szt
45.		7302253	Oprawa HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1.0 W)	50,00000	szt
46.		7302253	Oprawa HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016 (2.0 W)	17,00000	szt
47.		7302253	Oprawa HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016 CT (2.0 W)	4,00000	szt
48.		7302253	Oprawa HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 (1.0 W)	13,00000	szt
49.		7302253	Oprawa HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 CT (1.0 W)	8,00000	szt
50.		7302253	Oprawa HYBRYD PRIMOS II LED - AP-2W-CW CT (2.0 W)	3,00000	szt
51.		7302253	TF RGB L=1m + profil aluminiowy - DALI	3,00000	szt
52.		7302268	Oprawa doświetlająca PRIMOS II CLA AT 1C LED2 T, natynkowa + term. H-323 - PRIMOS CLA LED-CL-2W-CT-2H-NM-TE	10,00000	szt
53.		7302268	Oprawa HYBRYD ORBIT SU SD 3W CT (3.0 W) + W132	29,00000	szt
54.		7302268	Oprawa kierunkowa PRIMOS SGN DS AT J LED, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana - PRIMOS SGN LED-DS-1W-CT-1H-M	1,00000	szt
55.		7302268	Oprawa kierunkowa PRIMOS SGN SS AT J LED, jednostronna, naścienna - PRIMOS SGN LED-SS-1W-CT-1H-M	6,00000	szt
56.		7302268	Oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN AT J LED, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana - PROFILIGHT SGN LED-CT-1H-M	5,00000	szt
57.		7302268	Oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN AT J LED, jednostronna, naścienna - PROFILIGHT SGN LED-CT-1H-M	32,00000	szt
58.		7510001	Łącznik 1 biegunowy p/t szczelny.IP44	10,20000	szt
59.		7519999	Łączniki instalacyjne dwubiegunowe p/t z ramką 1 krotną	1,02000	szt
60.		7519999	Łączniki instalacyjne p/t - przycisk z ramką 1 krotną	1,02000	szt
61.		7519999	Łączniki instalacyjne p/t z ramką 1 krotną	4,08000	szt
62.		7519999	Łączniki iswicznikowe IP 44 z ramką 1 krotną	27,54000	szt
63.		7519999	Łączniki schodowe IP 44 z ramką 1 krotną	9,18000	szt
64.		7530299	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegun.szczelne IP 44 z ramką 1 krotną	30,60000	szt
65.		7540071	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego PK 60	6,12000	szt
66.		7540099	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego 75x75mm IP 20 n/t z listwą zaciskową	278,46000	szt
67.		7540099	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego fi 80 IP 44 p/t z ramką 1 krotną	73,44000	szt
68.		7540099	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego PK 80	266,22000	szt
69.		7540799	Listwy zaciskowe 5x2,5mm2	339,66000	szt
70.		7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów US1	3 639,60000	szt
71.		7951002	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	722,80000	m
72.		7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	795,60000	m
73.		7951202	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	854,88000	m
74.		7951208	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1 674,40000	m
75.		7951209	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	158,08000	m
76.		7951215	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	46,80000	m
77.		8310999	PANEL DALI 5 -przyciskowy	40,00000	szt
78.		8310999	PANEL DALI 8 -przyciskowy	3,00000	szt
79.		8990403	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	4 481,60000	szt
80.		8990404	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	4 272,00000	szt
			Sprzęt		
1.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,24000	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.f. Instalacja fotowoltaiczna

Materialy

1.	1340499	Uchwyt do koryta siatkowego 60 USK 900400	145,00000	szt
----	---------	---	-----------	-----

Instalacje elektryczne

Data: 07.02.2023

Lp.	Alt.	Gr. /	Symbol KMB	Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
2.			1344044		Nakrętka kołnierzysta NKZMBE A2	299,99970	szt
3.			1353000		Uchwyt śrubowy USSN/USOE 900208	192,00030	szt
4.			6215001		Guma wibroizolacyjna podkładowa SBV250X350	210,00000	szt
5.			6801103		Śruba SAM8x30E (1.4301)	420,00054	szt
6.			6801103		Śruba SR8x25	290,00000	szt
7.			6801103		Śruba z nakrętką i podkładką SM M10x60 650943	290,00000	szt
8.			6802604		Śruba SGK M8X14 651241	145,00000	szt
9.			6802604		Śruba z nakrętką rombowa SRM10x30F (STD)	210,00000	szt
10.			7058999		Panel PV - np.: SELFA SV108M.3-400Wp	79,00000	szt
11.			7099999		Falownik solarny se15k	2,00000	szt
12.			7099999		Optymalizator	79,00000	szt
13.			7099999		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu n/t z szybą i młoteczką PWP1-WO1-A-11-230-M SIMET	1,00000	szt
14.			7493801		Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGKFM8x20 (STD)	776,31540	szt
15.			7920999		Przewód H07V-K10	228,80000	m
16.			7920999		Przewód solarny 1x6mm2 czarny	854,88000	m
17.			7920999		Przewód solarny 1x6mm2 czerwony	854,88000	m
18.			8322200		KDSKDSO60H60 Korytka siatkowe 3m	64,00000	m
19.			8322399		PKRS60 Pokrywa korytka siatkowego	191,00000	m
20.			8340799		Boczny uchwyt panelu BUF35	96,00000	szt
21.			8340799		Ceownik montażowy CMP41H41/1,5MC	105,00000	szt
22.			8340799		Ceownik wzmocniony CCWD40H40/3	24,17000	szt
23.			8340799		Oslona wiatrowa OWP4P15NMC	81,00000	szt
24.			8340799		Płaskownik dociskowy PDOW15NMC	105,00000	szt
25.			8340799		Podstawa balastowa PDOP300MC	210,00000	szt
26.			8340799		Podstawa sufitowa uchylna PSUN/PSUNO E90	145,00000	szt
27.			8340799		Pośredni uchwyt panelu PUF	114,00000	szt
28.			8340799		Stopa dachowa ST250	145,00000	szt
29.			8340799		Uchwyt panelu dolny UPDCNMC	105,00000	szt
30.			8340799		Uchwyt panelu górny UPGC15NMC	105,00000	szt

A. Instalacje elektryczne

A.g. Instalacja odgromowa

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,40000	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	2,40000	dm3
3.	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 8mm	182,00000	m
4.	1566101	Elementy mocujące przewód WN	23,00000	szt
5.	7590330	Uchwyt betonowy powlekany	176,75000	szt
6.	7590500	Iglice odgromowe ELKOBIS 433 Al 4P3	20,00000	szt
7.	7590640	Zaciski do połączeń przewód-rynną 3.1/S	11,99975	szt
8.	7590700	Złączki odgałęźne krzyżowe instalacji odgromowej 11.OC	30,00025	szt
9.	7621209	Końcówki kablowe MS	8,00000	szt
10.	7920999	Przewody odgromowe izolowane WN	47,84000	m
11.	8321374	Uchwyt kablowy betonowy	23,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.