

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 316000-5

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji - budynek A
ADRES INWESTYCJI : ul. Janowskiego dz. nr 3634/1, 41-200 Sosnowiec
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19 40-038 Katowice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Garsztka
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2017

Data zatwierdzenia

Elektryczna

Obiekt : Sosnowiec

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2018-02-05

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Prace elektryczne		
1.1	Ułożenie kabla SN1		
1	KNNR 5 0701-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	12,000	m3
	$20 * 0.6 * 1.0 =$	12,000	
	Razem =	12,000	m3
2	KNNR 5 0706-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m-podsypka i obsypka Krotność 2	20,000	m
	$20 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m
3	KNNR 5 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	9,000	m3
	$12 - 3 =$	9,000	
	Razem =	9,000	m3
4	KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YHAKXS 1x70/25	75,000	m
	$75 =$	75,000	
	Razem =	75,000	m
5	KNNR 5 0729-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	6,000	szt.
	$3 * 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
6	KNP 18 D13 1327-01 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiar linii kablowej -żyłowej	3,000	odc
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	odc
1.2	Posadowienie stacji SN1		
7	KNNR 1 0305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	21,870	m3
	$4.05 * 5.4 * 1 =$	21,870	
	Razem =	21,870	m3
8	KNNR 1 0305-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	10,935	m3
	$4.05 * 5.4 * 0.5 =$	10,935	
	Razem =	10,935	m3
9	KNNR 1 0318-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	10,935	m3
	$10.935 =$	10,935	
	Razem =	10,935	m3

Elektryczna

1. Prace elektryczne
- 1.2. Posadowienie stacji SN1

Data: 2018-02-05

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 1 0408-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	10,000	m3
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m3
11	KNR-W 2-01 0312-0101 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Zasypanie wykopu warstwami, zasyпка.	4,374	m3
	$4.05 * 5.4 * 0.2 =$	4,374	
	Razem =	4,374	m3
12	KNNR 1 0408-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	4,374	m3
	4.374 =	4,374	
	Razem =	4,374	m3
13	KNR 5-15 0701-07 [ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996] Ustawienie stacji Mzb1	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
14	Zakup Zakup i dostawa stacji transformatorowej typ Mzb1 wg specyfikacji	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
15	KNR 5-15 0702-01 [ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996] Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	3,000	podłącz.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	podłącz.
16	KNR 5-15 0702-02 [ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996] Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	1,000	podłącz.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	podłącz.
17	KNNR 5 0603-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	20,000	m
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	m
18	1 0320-02 z.o.2 Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	6,000	m3
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m3
19	KNP 18 D13 1311-01 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
20	KNP 18 D13 1302-01 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	1,000	szt
	1 =	1,000	

Elektryczna

1. Prace elektryczne
- 1.2. Posadowienie stacji SN1

Data: 2018-02-05

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
21	KNP 18 D13 1301-02 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
1.3 Przyłącze Nr 2			
1.3.a Ułożenie kabla SN2			
22	KNNR 5 0701-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	78,000	m3
	130 * 0.6 * 1.0 =	78,000	
	Razem =	78,000	m3
23	KNNR 5 0706-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m-podsypka i obsypka Krotność 2	450,000	m
	450 =	450,000	
	Razem =	450,000	m
24	KNNR 5 0705-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rura SRS 160	25,000	m
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	m
25	KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YHAKXS 1x70/25	1 275,000	m
	425 * 3 =	1 275,000	
	Razem =	1 275,000	m
26	KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YHAKXS 1x70/25	75,000	m
	25 * 3 =	75,000	
	Razem =	75,000	m
27	KNNR 5 0729-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	6,000	szt.
	3 * 2 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
28	KNP 18 D13 1327-01 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiar linii kablowej -żyłowej	3,000	odc
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	odc
1.3.b Posadowienie stacji Nr 2			
29	KNNR 1 0305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	21,870	m3
	4.05 * 5.4 * 1 =	21,870	
	Razem =	21,870	m3

Elektryczna

1. Prace elektryczne
1.3. Przyłącze Nr 2

Data: 2018-02-05

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNNR 1 0305-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	10,935	m3
	$4.05 * 5.4 * 0.5 =$	10,935	
	Razem =	10,935	m3
31	KNNR 1 0318-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	10,935	m3
	$10.935 =$	10,935	
	Razem =	10,935	m3
32	KNNR 1 0408-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	10,000	m3
	$10 =$	10,000	
	Razem =	10,000	m3
33	KNR-W 2-01 0312-0101 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Zасыpanie wykopu warstwami, zasypka.	4,374	m3
	$4.05 * 5.4 * 0.2 =$	4,374	
	Razem =	4,374	m3
34	KNNR 1 0408-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	4,374	m3
	$4.374 =$	4,374	
	Razem =	4,374	m3
35	KNR 5-15 0701-07 [ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996] Ustawienie stacji Mzb1	1,000	szt.
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
36	Zakup Zakup i dostawa stacji transformatorowej typ Mzb1 wg specyfikacji	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
37	KNR 5-15 0702-01 [ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996] Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	3,000	podłącz.
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	podłącz.
38	KNR 5-15 0702-02 [ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996] Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	1,000	podłącz.
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	podłącz.
39	KNNR 5 0603-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	20,000	m
	$20 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m
40	1 0320-02 z.o.2 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	6,000	m3

Elektryczna

1. Prace elektryczne
1.3. Przyłącze Nr 2

Data: 2018-02-05

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m3
41	KNP 18 D13 1311-01 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
42	KNP 18 D13 1302-01 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
43	KNP 18 D13 1301-02 [ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985] Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
1.3.c Zasilanie tymczasowe			
44	KNNR 5 0707-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 5x240 - przyłącze tymczasowe	100,000	m
	100 =	100,000	
	Razem =	100,000	m
45	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych: złącze kablowe tymczasowe	1,000	kpl
1.3.d Oświetlenie zewnętrzne			
46	KNNR 5 0701-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	232,000	m3
	232 =	232,000	
	Razem =	232,000	m3
47	KNNR 5 0706-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m-podsypka + obsypka Krotność 2	750,000	m
	750 =	750,000	
	Razem =	750,000	m
48	KNNR 5 0702-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	229,000	m3
	229 =	229,000	
	Razem =	229,000	m3
49	KNNR 5 0707-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16	752,000	m
	217 + 98 + 82 + 82 + 61 + 102 + 110 =	752,000	
	Razem =	752,000	m
50	KNR-W 5-08 0608-07 WACETOB wyd.III 2003 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	752,000	m
	752 =	752,000	
	Razem =	752,000	m

Elektryczna

1. Prace elektryczne
1.3. Przyłącze Nr 2

Data: 2018-02-05

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNNR 5 1001-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy aluminiowe	19,000	szt.
52	KNNR 5 1002-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgnik WR-4/1/0,5/5	13,000	szt.
		13 =	13,000
		Razem =	13,000 szt.
53	KNNR 5 1002-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgnik WR-4/2/0,5/5	6,000	szt.
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
54	KNNR 5 1004-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa zewnętrzna słupowa URSA LED 96W S1/S2	25,000	szt.
55	KNNR 5 1004-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa zewnętrzna budynek URSA LED 120W LZ1	11,000	szt.
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 szt.
56	KNNR 5 1008-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw stylowych doziemnych Oprawa doziemna MEGA ZIP LED S.8587W z puszką montażową i zasilaczem LZ2	15,000	kpl.
		15 =	15,000
		Razem =	15,000 kpl.
57	KNNR 5 1008-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw stylowych na ścianach budynków Oprawa natynkowa Oprawa dościenna MODULES LED 9,5W LZ3	3,000	kpl.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 kpl.
58	KNNR 5 1008-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw stylowych na ścianach budynków Oprawa natynkowa PROFISLIM 2 5,8m LED 190lm/m IP44 LZ4	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
59	ZAŁ. 1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa słupowa kompletna CUT-8 72W h=8m S3	8,000	szt
60	ZAŁ. 1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa słupowa kompletna Oprawa słupowa kompletna CUT-4 36W h=4m S4	4,000	szt
61	KNNR 5 1003-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	4,000	kpl.prze
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 kpl.prze

Elektryczna

1. Prace elektryczne
1.3. Przyłącze Nr 2

Data: 2018-02-05

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	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	27,000	kpl.prze
		14 + 5 + 8 = 27,000	
		Razem = 27,000	kpl.prze
2 Instalacje wewnętrzne			
2.4 WLZ			
2.4.a Konstrukcje			
63	KNNR 5 1101-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	510,000	szt.
		510 {#p63 / 2} = 510,000	
		Razem = 510,000	szt.
64	KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka BAKS o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	1 020,000	m
		1020 = 1 020,000	
		Razem = 1 020,000	m
65	KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka BAKS o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	750,000	m
		750 = 750,000	
		Razem = 750,000	m
66	KNNR 5 1105-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	120,000	m
		120 = 120,000	
		Razem = 120,000	m
67	E -0508 0800-04 [OKRB Warszawa zeszyt WACETOB] Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły- kanał dwukomorowy	550,000	m
		550 = 550,000	
		Razem = 550,000	m
2.4.b Układanie kabli			
68	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH 5x25	120,000	m
		120 = 120,000	
		Razem = 120,000	m
69	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x35	250,000	m
		250 = 250,000	
		Razem = 250,000	m
70	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x25	390,000	m
		390 = 390,000	
		Razem = 390,000	m

Elektryczna

2. Instalacje wewnętrzne
2.4. WLZ

Data: 2018-02-05

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x16 180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	m
72	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10 180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	m
73	KNNR 5 0714-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x150 180 = 180,000 Razem = 180,000	180,000	m
74	KNNR 5 0714-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x240 $65 * 3 * 2 = 390,000$ Razem = 390,000	390,000	m
75	KNNR 5 0714-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x240 $65 * 10 = 650,000$ Razem = 650,000	650,000	m
76	KNNR 5 0714-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x240 160 = 160,000 Razem = 160,000	160,000	m
77	KNNR 5 0714-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x150 300 = 300,000 Razem = 300,000	300,000	m
78	KNNR 5 0714-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH FE 180 PH90 1x240 700 = 700,000 Razem = 700,000	700,000	m
79	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 5X25 120 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	m
80	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 5X16 120 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	m

Elektryczna

2. Instalacje wewnętrzne
2.4. WLZ

Data: 2018-02-05

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 5X6	60,000	m
		60 = 60,000	
		Razem = 60,000	m
82	KNNR 5 0714-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 3X2,5	60,000	m
		60 = 60,000	
		Razem = 60,000	m
83	KNNR 5 0714-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kable YKY 1x120	80,000	m
		80 = 80,000	
		Razem = 80,000	m
84	KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x95	80,000	m
		80 = 80,000	
		Razem = 80,000	m
85	KNNR 5 0714-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 2x4	80,000	m
		80 = 80,000	
		Razem = 80,000	m
86	KNNR 5 0209-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 - zasilanie KD	2 000,000	m
		2000 = 2 000,000	
		Razem = 2 000,000	m
87	KNNR 5 0209-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4 Zasilanie szaf serwerowych	450,000	m
		450 = 450,000	
		Razem = 450,000	m
88	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	10,000	pomiar
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	pomiar
89	KNNR 5 1302-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	15,000	odc.
		15 = 15,000	
		Razem = 15,000	odc.
2.4.c	Rozdzielnie		

Elektryczna

2. Instalacje wewnętrzne
2.4. WLZ

Data: 2018-02-05

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Bateria kondensatorów 60/4	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
91	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Bateria kondensatorów 55/4	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
92	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
93	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RGPPOŻ	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
94	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_1	1,000	szt.
95	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_2	1,000	szt.
96	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_3	1,000	szt.
97	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_4	1,000	szt.
98	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_5	1,000	szt.
99	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_1	1,000	szt.
100	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_2	1,000	szt.
101	ZAL.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_3	1,000	szt.

Elektryczna

2. Instalacje wewnętrzne
2.4. WLZ

Data: 2018-02-05

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_4	1,000	szt
103	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_K	1,000	szt
104	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_1	1,000	szt
105	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_2	1,000	szt
106	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_3	1,000	szt
107	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_4	1,000	szt
108	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_1	1,000	szt
109	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_2	1,000	szt
110	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_3	1,000	szt
111	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_4	1,000	szt
112	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R-Went1	1,000	szt
113	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R Went 2	1,000	szt
114	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R-KOMP	1,000	szt
115	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_1	1,000	szt

Elektryczna

2. Instalacje wewnętrzne
2.4. WLZ

Data: 2018-02-05

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_2	1,000	szt
117	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_3	1,000	szt
118	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_4	1,000	szt
119	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_1	1,000	szt
120	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_2	1,000	szt
121	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_3	1,000	szt
122	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_4	1,000	szt
123	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_1	1,000	szt
124	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_2	1,000	szt
125	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_3	1,000	szt
126	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_4	1,000	szt
127	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_1	1,000	szt
128	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_2	1,000	szt
129	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_3	1,000	szt

Elektryczna

2. Instalacje wewnętrzne
2.4. WLZ

Data: 2018-02-05

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0405-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_4	1,000	szt
131	KNNR 5 0403-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym-UPS Główny	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
132	KNNR 5 0403-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- CB oświetlenie awaryjne bud.A centralna bateria	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
3 Posadowienie agregatu			
133	KNR 504-1304-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zespołu prądotwórczego na fundamen.stałym - moc zespołu:400 kVA wraz z uruchomieniem i SZR agregat 230/400 V 400/360 kVA	1,000	szt
4 Instalacja gniazd			
134	KNNR 5 0301-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	200,000	szt.
135	KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	200,000	szt.
136	KNNR 5 0308-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	86,000	szt.
137	KNNR 5 0308-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	139,000	szt.
138	KNNR 5 0308-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	40,000	szt.
139	KNNR 5 0311-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w panelu PEL	522,000	szt.
		522 = 522,000	
		Razem = 522,000	szt.
140	KNNR 5 0308-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- montowane w puszkach PEL	861,000	szt.
		861 = 861,000	
		Razem = 861,000	szt.
141	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x2,5	10 800,000	m

Elektryczna

4. Instalacja gniazd

Data: 2018-02-05

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	10800 =	10 800,000	
	Razem =	10 800,000	m
142	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	400,000	miar
	400 =	400,000	
	Razem =	400,000	miar
143	KNNR 5 1303-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1,000	miar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	miar
144	KNNR 5 1303-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	710,000	miar
	710 =	710,000	
	Razem =	710,000	miar
5 Oświetlenie podstawowe			
145	KNNR 5 0502-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 43W 840 typ2	62,000	kpl.
	62 =	62,000	
	Razem =	62,000	kpl.
146	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 51W 840 IP65 typ3	91,000	kpl.
147	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 36W 840 typ 4	190,000	kpl.
	190 =	190,000	
	Razem =	190,000	kpl.
148	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 65W 840 typ 5	565,000	kpl.
149	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 6	2,000	kpl.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl.
150	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 6	325,000	kpl.
151	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 7	47,000	kpl.
	47 =	47,000	
	Razem =	47,000	kpl.
152	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 7	4,000	kpl.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl.

Elektryczna

5. Oświetlenie podstawowe

Data: 2018-02-05

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
153	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 11 LED 25W	113,000	kpl.
154	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W 840 IP44 typ 12	27,000	kpl.
		27 =	27,000
		Razem =	27,000 kpl.
155	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W 840 IP44 typ 13	44,000	kpl.
156	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W 840 IP44 typ 14	50,000	kpl.
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 kpl.
157	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 120W 840 IP44 typ 15	32,000	kpl.
		32 =	32,000
		Razem =	32,000 kpl.
158	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 16 LED 30W	24,000	kpl.
		24 =	24,000
		Razem =	24,000 kpl.
159	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 8 LED 30W	25,000	kpl.
		25 =	25,000
		Razem =	25,000 kpl.
160	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 9 LED 30W	3,000	kpl.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 kpl.
161	KNNR 5 0301-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	676,000	szt.
		676 {#p127 + #p128} =	676,000
		Razem =	676,000 szt.
162	KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	400,000	szt.
163	KNNR 5 0302-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	250,000	szt.
		250 =	250,000
		Razem =	250,000 szt.
164	KNNR 5 0306-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	160,000	szt.

Elektryczna

5. Oświetlenie podstawowe

Data: 2018-02-05

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
165	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	251,000	szt.
		118 + 133 =	251,000
		Razem =	251,000 szt.
166	KNR 001-0201-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT Sp.z o.o. W-wa 2000 r.] Montaż czujki ruchu:	15,000	szt
167	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	12 030,000	m
168	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 3x1,5	3 500,000	m
		3500 =	3 500,000
		Razem =	3 500,000 m
6 Oświetlenie awaryjne Bud A			
169	KNR-W 5-08 0211-04 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych Kabel NHXH 3x1,5	2 500,000	m
		2500 =	2 500,000
		Razem =	2 500,000 m
170	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne AXN U / CB	4,000	kpl.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 kpl.
171	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa AXN O /CB	10,000	kpl.
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 kpl.
172	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawaAXP O /CB	71,000	kpl.
		71 =	71,000
		Razem =	71,000 kpl.
173	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa LOVATO LV2U /CB	29,000	kpl.
		29 =	29,000
		Razem =	29,000 kpl.
174	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa LOVATO LVPO /CB	7,000	kpl.
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 kpl.
175	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa LOVATO LVPR /CB	50,000	kpl.
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 kpl.

Elektryczna

6. Oświetlenie awaryjne Bud A

Data: 2018-02-05

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa LOVATO LVPO /CB	42,000	kpl.
		42 =	42,000
		Razem =	42,000 kpl.
177	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa LOVATO LVPC /CB	7,000	kpl.
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 kpl.
178	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa LOVATO LVPU /CB	67,000	kpl.
		67 =	67,000
		Razem =	67,000 kpl.
179	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa EXIT ETW /CB	23,000	kpl.
		23 =	23,000
		Razem =	23,000 kpl.
180	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Opraw OUTDOOR ODB /CB	7,000	kpl.
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 kpl.
181	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa ARROW ARN /CB	67,000	kpl.
		67 =	67,000
		Razem =	67,000 kpl.
182	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa ARROW ARP /CB	30,000	kpl.
		30 =	30,000
		Razem =	30,000 kpl.
183	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Opraw EXIT ET /CB	8,000	kpl.
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 kpl.
184	KNNR 5 0503-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Plexa do EXIT /CB	5,000	kpl.
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 kpl.
185	KNNR 5 0212-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	300,000	m
		300 =	300,000
		Razem =	300,000 m

Elektryczna

7. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Data: 2018-02-05

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7 Instalacja odgromowa i uziemiająca			
186	KNR-W 5-08 0608-07 WACETOB wyd.III 2003 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	363,000	m
187	KNNR 5 0601-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	418,000	m
188	KNNR 5 0615-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	15,000	kpl.
189	KNNR 5 0601-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	105,000	m
190	KNNR 5 0611-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	16,000	szt.
191	KNNR 5 0612-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	16,000	szt.
192	KNNR 5 1304-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
193	KNNR 5 1304-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	17,000	szt.
194	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
195	KNNR 5 1304-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	17,000	szt.
8 Ogrzewanie elektryczne wjazdu na parking			
196	KNNR 5 0213-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Instalacja mat grzewczych przeciwoblodzeniowych 1szt=1m2	19,000	szt.
		19 =	19,000
		Razem =	19,000 szt.
197	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Regulator DEVlreg	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
198	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasilacz	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
9 Sterowanie klimakonwektorami			
199	KNR AL-01 0201-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż czujki ruchu- sterowanie klimakonwektorami	200,000	szt.

Elektryczna

9. Sterowanie klimakonwektorami

Data: 2018-02-05

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	200 =	200,000	
	Razem =	200,000	szt.
	9.5 Instalacje elektryczne- Interkom		
200	KNR 506-0304-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Instalowanie Interkom Full Duplex	1,000	szt
201	ZAL. 1 - KNNR 005-0716-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, typu YTKSY 10x2x0,5	100,000	m

--- Koniec wydruku ---