

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO KWP W BIAŁYMSTOKU -
ETAP III
ADRES INWESTYCJI : BIAŁYSTOK UL.H. SIENKIEWICZA 65 DZ. NR. 206/2
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BIAŁYMSTOKU
ADRES INWESTORA : 15-003 BIAŁYSTOK UL. H. SIENKIEWICZA 65
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2024

Stawka roboczogodziny : 29.22 zł
Poziom cen : 1 kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.80 % R+S
Zysk [Z]	11.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 215385.49 zł
Podatek VAT : 49538.66 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 264924.15 zł

Słownie: dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dwadzieścia cztery i 15/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Piętro III instalacje elektryczne				
1.1		Demontaże				
1 d.1. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	25.000	10.27	256.75
2 d.1. 1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	49.000	17.92	878.08
3 d.1. 1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	24.000	22.83	547.92
4 d.1. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	43.000	30.04	1291.72
1.2		Doposażenie rozdzielnic i wymiana obudowy na większą				
5 d.1. 2	KNNR-W 9 1102-03	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym	dm ³	5.000	10.92	54.60
6 d.1. 2	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - demontaż istniejących obudów i montaż większych 4x24 z drzwiczkami na zamek wraz z istniejącymi zabezpieczeniami klasa izolacji II <i>tablica rozdzielcza podtynkowa TKP wraz z aparaturą modułową 4x24 z drzwiczkami</i>	szt.	1.000	1293.65	1293.65
7 d.1. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 40A/0,03A</i>	szt.	6.000	128.54	771.24
8 d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej <i>wyłączniki nadprądowe B10A</i>	szt.	4.000	13.88	55.52
9 d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej <i>wyłączniki nadprądowe B16A</i>	szt.	11.000	12.59	138.49
10 d.1. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy piętrowej komputerowej <i>Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. z członem nadprądowym C 16/0,03A, Typ A</i>	szt.	17.000	255.80	4348.60
1.3		Instalacja logiczna i gniazd dedykowanych				
11 d.1. 3	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - demontaż istniejących przewodów instalacji gwarantowanej i logicznej kat 5 ułożonych w listwach nt	m kabla	4760.000	0.37	1761.20
12 d.1. 3	KNR AT-15 0103-03 z.sz. 2.8.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - demontaż istniejących przewodów instalacji gwarantowanej i logicznej kat 5 ułożonych w listwach nt	m kabla	4760.000	0.16	761.60
13 d.1. 3	wycena indywidualna	Dodatek za utrudnienie spowodowane tym, iż kable przeznaczone do demontażu są ułożone i spięte we wiązkach wraz z kablami nieprzeznaczonymi do demontażu Kable skrótkowe kat.5 należy we wiązce zidentyfikować, następnie pojedynczo demontować, pozostałe kable ponownie spiąć i ułożyć w korytach kablowych - ilość linii do demontażu 68 szt długość w przedziale 55-85m	kpl.	68.000	23.16	1574.88
14 d.1. 3	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż istniejących przewodów kat 6 instalacji gwarantowanej i logicznej ułożonych w listwach nt - przewody do ponownego montażu!	m	270.000	2.29	618.30
15 d.1. 3	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręconych do podłoża	m	216.000	4.83	1043.28
16 d.1. 3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż istniejących punktów elektryczno-logicznych PEL (3xDATA+2xRJ45)x60szt	szt.	240.000	9.45	2268.00
17 d.1. 3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18.000	57.35	1032.30
18 d.1. 3	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3.000	104.33	312.99

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 03 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	378.000	5.57	2105.46
20 d.1. 05 3	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.473	509.22	240.86
21 d.1. 01 3	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	378.000	1.72	650.16
22 d.1. 04 3	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Kanał instalacyjny 110x60mm</i>	m	51.000	69.34	3536.34
23 d.1. 0101-01 3	KNR AT-28	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - układanie istniejących przewodów w przygotowanych bruzdach BEZ MATERIAŁU	m kabla	270.000	2.20	594.00
24 d.1. 0101-01 3	KNR AT-28	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel <i>Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH</i>	m kabla	11700.000	5.10	59670.00
25 d.1. 01 3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	398.000	8.58	3414.84
26 d.1. 01 3	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	445.000	9.69	4312.05
27 d.1. 11 3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	420.000	4.99	2095.80
28 d.1. 01 3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi 60</i>	szt.	420.000	5.25	2205.00
29 d.1. 0107-01 3	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej <i>Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B</i>	szt.	210.000	33.57	7049.70
30 d.1. 0108-05 3	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Adapter Mounting Plate 45x45 mm, angled, pt</i>	szt.	139.000	11.08	1540.12
31 d.1. 02 3	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda wtykowe podtynkowe 2P+Z 16A Data kolor czerwony</i> <i>klucz do gniazd wtykowych 2P+Z 16A</i>	szt.	278.000	49.90	13872.20
32 d.1. 0105-04 3	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 2-krotna</i>	szt.	71.000	5.89	418.19
33 d.1. 0105-04 3	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 4-krotna</i>	szt.	68.000	11.81	803.08
34 d.1. 0112-01 3	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Panel krosowy modularny 19" 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, Grafitowy PID-00141-EU</i>	szt.	4.000	419.56	1678.24
35 d.1. 0119-02 3	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy RJ45,568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LSOH 0.5m,</i>	szt.	85.000	12.11	1029.35
36 d.1. 0119-01 3	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy RJ45,568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LSOH 3m,</i>	szt.	85.000	17.93	1524.05
37 d.1. 0118-01 3	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1.000	87.07	87.07
38 d.1. 0118-02 3	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	209.000	31.10	6499.90
39 d.1. 01 3	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	34.41	34.41
40 d.1. 02 3	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	16.000	22.94	367.04

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	27.31	27.31
42 d.1. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	265.000	15.29	4051.85
43 d.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	18.02	18.02
44 d.1. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	16.000	14.75	236.00
1.4		Pomieszczenia i korytarze				
45 d.1. 4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18.000	57.35	1032.30
46 d.1. 4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	582.000	5.57	3241.74
47 d.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.728	509.22	370.71
48 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	582.000	1.72	1001.04
49 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m	348.000	7.99	2780.52
50 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	530.000	8.58	4547.40
51 d.1. 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m	75.000	9.11	683.25
52 d.1. 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	225.000	9.69	2180.25
53 d.1. 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych RG6 1,05/5,0 (75 Ohm)</i>	m	750.000	6.96	5220.00
54 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	120.000	4.99	598.80
55 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi 60</i>	szt.	120.000	5.25	630.00
56 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy IP20</i>	szt.	17.000	28.88	490.96
57 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" p/t IP-20</i>	szt.	2.000	22.94	45.88
58 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t schodowy podwójny IP20</i>	szt.	2.000	31.45	62.90
59 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t krzyżowy podwójny IP20</i>	szt.	1.000	31.45	31.45
60 d.1. 4	KNNR AT-10 0105-04	Montaż gniazd abonentkich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 1-krotna</i>	szt.	120.000	4.18	501.60
61 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podtynkowe 2x2P+PE 16A/250V</i>	szt.	86.000	35.79	3077.94

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podtynkowe 2P+PE 16A/250V IP44</i>	szt.	5.000	30.77	153.85
63 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo standardowe p/t RTV</i>	szt.	3.000	56.92	170.76
64 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy natynkowej <i>Oprawa, ledowa natynkowa z ramką metalową LED 4000K 600x600, strumień świetlny oprawy min. 4000lm, skuteczność świetlna oprawy min.120lm/W, stopień ochrony IP20, temperatura barwowa 4000K, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie, Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: mikro-prm, średnia trwałość powyżej 50000h, Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80,</i>	kpl.	64.000	344.11	22023.04
65 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W <i>Oprawa, ledowa natynkowa z ramką metalową LED 4000K 600x600, strumień świetlny oprawy min. 3000lm, skuteczność świetlna oprawy min.120lm/W, stopień ochrony IP20, temperatura barwowa 4000K, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie, Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: mikro-prm, średnia trwałość powyżej 50000h, Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80,</i>	kpl.	4.000	217.52	870.08
66 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x40 W <i>Oprawa ledowa, nastropowa, zwykła IP40, klosz opal-izowany, strumień świetlny oprawy min. 4140lm, temp. barwowa 4000K, obudowa blacha stalowa malowana elektrostatycznie kolorze białym, moc ok. 36W, barwa światła 4000K, o trwałości powyżej 50 000 godzin, Ra> 80</i>	kpl.	9.000	319.15	2872.35
67 d.1. 4	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mo-cy 3W, podtynkowa, IP20, z funkcją autotestu (AT), op-tyka wersja korytarzowa, z 1-godzinny czas pod-trzymania zasilania, strumień świetlny min. 350lm np. typu EYR 3W, LED 3W, 1h, SE AT firmy AWEX lub rów-noważna	kpl.	3.000	469.52	1408.56
68 d.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ledowa oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mo-cy 2W, zwieszakowa, IP40, klasa izolacji II, dwustronna, kierunkowa z piktogramem, z funkcją auto-testu (AT), z 1-godzinny czas podtrzymania zasila-nia, obudowa z białego poliwęglanu np. typu INFINITY II AL, LED 2W, 1h, SE AT, kolor obudowy biały firmy AWEX lub równoważna	kpl.	1.000	447.01	447.01
69 d.1. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	34.41	34.41
70 d.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	14.000	22.94	321.16
71 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	27.31	27.31
72 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	91.000	15.29	1391.39
73 d.1. 4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw ogólne i awaryjne	punkt	1.000	21.85	21.85
74 d.1. 4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - ośw ogólne i awa-ryjne	punkt	319.000	8.19	2612.61
75 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier-wsza próba)	prób.	1.000	18.02	18.02
76 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-stępna próba)	prób.	5.000	14.75	73.75

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.1. 4	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej (m.in. aktualnych rzutów pomieszczeń i schematów rozdzielni),	kpl.	1.000	527.00	527.00
1.5		System Kontroli dostępu				
78 d.1. 5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler (1 drzwi) PR402DR-SET</i>	szt.	2.000	1188.75	2377.50
79 d.1. 5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>akumulator 18Ah/12V Z-18</i>	szt.	2.000	283.73	567.46
80 d.1. 5	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych <i>Czytnik kart PRT12</i>	szt.	4.000	401.40	1605.60
81 d.1. 5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk wyjścia awaryjnego APWK</i>	szt.	2.000	126.58	253.16
82 d.1. 5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Kontaktron z obwodem sabotażowym</i>	szt.	2.000	94.63	189.26
83 d.1. 5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - <i>zwora elektromagnetyczna 500kg z uchwytem montażowym</i>	szt.	2.000	596.28	1192.56
84 d.1. 5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5</i>	m	75.000	7.27	545.25
85 d.1. 5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i>	m	20.000	4.80	96.00
86 d.1. 5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm²</i>	m	10.000	5.47	54.70
87 d.1. 5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym <i>Sygnalizator ostrzegawczy SA-K7 akustyczny z zespołem diod LED</i>	szt.	1.000	531.96	531.96
88 d.1. 5	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	2.000	11.47	22.94
89 d.1. 5	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	2.000	566.42	1132.84
90 d.1. 5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	2.000	127.27	254.54
Razem dział: Piętro III instalacje elektryczne						205363.82
2		Zasilanie instalacji centralnej klimatyzacji				
91 d.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.000	81.93	163.86
92 d.2	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm <i>Przepust kabl. uszczel.pojed.</i>	szt.	1.000	341.52	341.52
93 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze do korytka</i>	szt.	20.000	10.87	217.40
94 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KGR100H42/3</i>	m	20.000	22.42	448.40
95 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV, 5x6 (ilość i przekrój żył n x mm²)</i>	m	115.000	42.65	4904.75
96 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	13.000	57.35	745.55
97 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	221.000	8.51	1880.71
98 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC</i>	szt.	4.000	159.58	638.32
99 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000	1.26	12.60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100 d.2 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	26.000	0.86	22.36
101 d.2 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	96.13	96.13
102 d.2 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.000	71.01	355.05
103 d.2 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	18.02	18.02
104 d.2 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	12.000	14.75	177.00
Razem dział: Zasilanie instalacji centralnej klimatyzacji						10021.67
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						215385.49
Podatek VAT						49538.66
Ogółem wartość kosztorysowa robót						264924.15

Słownie: dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dwadzieścia cztery i 15/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Piętro III instalacje elektryczne	50181.95	108562.92	1652.04	35050.65	9916.26	205363.82
1.1	Demontaże	1591.16			1078.90	304.41	2974.47
1.2	Doposażenie rozdzielnic i wymiana obudowy na większą	398.27	5917.59		270.04	76.20	6662.10
1.3	Instalacja logiczna i gniazd dedykowanych	32879.36	62970.69	1652.04	23325.51	6605.99	127433.59
1.4	Pomieszczenia i korytarze	12875.15	35408.24		8723.23	2463.27	59469.89
1.5	System Kontroli dostępu	2438.01	4266.40		1652.97	466.39	8823.77
2	Zasilanie instalacji centralnej klimatyzacji	2222.20	5554.29	167.54	1620.42	457.22	10021.67
	RAZEM netto	52404.15	114117.21	1819.58	36671.07	10373.48	215385.49
	VAT						49538.66
	Razem brutto						264924.15

Słownie: dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dwadzieścia cztery i 15/100 zł