

Kosztorys inwestorski

AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z SALAMI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO - ETAP1 - rzut część drugiego piętra budynku kliniki i wieży komunikacyjnej - instalacje elektryczne

Budowa: KATOWICE UL. CEGLANA 35

Stawka r-g: 22.00 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - I kw. 2018r - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - I kw. 2018r - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie

$65.50\%R + 65.50\%S$

Zysk

$12.50\%(R+Kp(R))+12.50\%(S+Kp(S))$

Wartość kosztorysu: **491 921.13 zł**

Słownie: **czterysta dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset dwadzieścia jeden 13/100 zł**

Data opracowania: 05.2018

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ SALAMI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO - ETAP1 - rzut części drugiego piętra budynku kliniki i wieży komunikacyjnej - instalacje elektryczne					
1 GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE					
1.1 KNNR 5/715/4 Kabel YAKXS 1x240mm ²	m		720.0	31.33	22 557.60
1.2 KNNR 5/715/3 Kabel YAKXS _{žo} 1x120mm ²	m		180.0	19.11	3 439.80
1.3 KNNR 5/715/4 Kabel YAKXS 1x120mm ²	m		1 000.0	23.32	23 320.00
1.4 KNNR 5/715/3 Kabel YAKXS _{žo} 1x70mm ²	m		250.0	15.23	3 807.50
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE					53 124.90
2 Rozbudowa istn. rozd. nN w stacji trafo					
2.1 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 355A/400A, 3-biegunowy	szt		2.0	1 656.49	3 312.98
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Rozbudowa istn. rozd. nN w stacji trafo					3 312.98
3 Rozdzielnia główma 3RG3-1					
3.1 KNNR 5/405/10 Rozdzielnica metalowa z oszynowaniem 400A na cokole o wymiarach wys.xszer.xgł. 1900x575x213 z drzwiami metalowymi, IP20 zasilana od góry	szt		1.0	1 496.94	1 496.94
3.2 KNNR 5/406/1 Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2, 4-polowy	szt		1.0	1 366.63	1 366.63
3.3 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 160/160A, 3-polowy	szt		1.0	320.22	320.22
3.4 KNNR 5/406/3 Rozłącznik izolacyjny 400A, 4-polowy z wyzwalaczem wzrostowym	szt		1.0	2 668.60	2 668.60
3.5 KNNR 5/406/2 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0	82.24	82.24
3.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		6.0	24.95	149.70
3.7 KNNR 5/406/1 Automatyczny przełącznik faz z fazą priorytetową	szt		1.0	237.83	237.83
3.8 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 63/125A, 3-polowy	KPL		1.0	304.80	304.80
3.9 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 160/250A, 3-polowy	szt		1.0	860.41	860.41
3.10 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 250/400A, 3-polowy	szt		1.0	1 656.49	1 656.49
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Rozdzielnia główma 3RG3-1					9 143.86
4 Tablica siły TSII					
4.1 KNNR 5/405/10 Rozdzielnica metalowa z oszynowaniem 400A na cokole o wymiarach wys.xszer.xgł. 1900x575x213 z drzwiami metalowymi, IP20 zasilana od góry	szt		1.0	1 496.94	1 496.94
4.2 KNNR 5/406/1 Ochronnik przeciwprzepięciowy typ T2, 4-polowy	szt		1.0	477.54	477.54
4.3 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 160/160A, 3-polowy	szt		1.0	320.22	320.22
4.4 KNNR 5/406/2 Rozłącznik izolacyjny 250A, 4-polowy	szt		1.0	1 079.32	1 079.32
4.5 KNNR 5/406/2 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0	82.24	82.24
4.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0	24.95	74.85
4.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25/30mA, 2-polowy	szt		2.0	133.27	266.54
4.8 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 40A/30mA, 2-polowy	szt		1.0	149.29	149.29

AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO
WRAZ Z SALAMI NADZORU
POZNIECZULENIOWEGO - E...

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.9 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 40A, 2-polowy	szt		1.0	217.39	217.39
4.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		2.0	72.21	144.42
4.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		1.0	61.03	61.03
4.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		1.0	58.70	58.70
4.13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C4/2	szt		1.0	86.79	86.79
4.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C25/2	szt		2.0	64.71	129.42
4.15 KNNR 5/406/1 Przełącznik bistabilny 1-bieg. 230V 16A	szt		1.0	78.99	78.99
4.16 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 100/125A, 1-polowy	szt		2.0	299.89	599.78
4.17 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 80/125A, 3-polowy	szt		1.0	323.42	323.42
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica siły TSII					5 646.88
5 Tablica rozdzielcza TRII-1					
5.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwiczek 6x24 modułów IP20	szt		1.0	1 435.23	1 435.23
5.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izoalcyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0	135.09	135.09
5.3 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izoalcyjny 40A, 2-polowy	szt		1.0	217.39	217.39
5.4 KNNR 5/406/1 Ochronnik przeciwprzepięciowy T2, 4-polowy	szt		1.0	477.54	477.54
5.5 KNNR 5/406/2 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0	82.24	82.24
5.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0	24.95	74.85
5.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/2	SZT		9.0	72.21	649.89
5.8 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25/30mA, 2-polowy	szt		9.0	133.27	1 199.43
5.9 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 40A/30mA, 4-polowy	szt		1.0	583.80	583.80
5.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		3.0	61.03	183.09
5.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		11.0	58.70	645.70
5.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C4/2	szt		6.0	86.79	520.74
5.13 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4 biegunowy, B32/4	szt		1.0	135.54	135.54
5.14 KNNR 5/406/1 Przełącznik bistabilny 1-bieg. 16A, 230V	szt		1.0	78.99	78.99
5.15 KNNR 5/406/1 Zasilacz ZS-4 na szynę DIN, 0,5A, 12W, 230VAC/12VDC	szt		2.0	74.82	149.64
5.16 KNNR 5/406/1 Zasilacz ZS na szynę DIN, 30W, 230VAC/12VDC	szt		1.0	80.86	80.86
5.17 KNNR 5/406/3 4-kanalowy sterownik łączeniowy systemu KNX, wyposażony w diody LED wskazujące stany załączenia, przełącznik ręczny na froncie obudowy. Obciążenie styków zwiernych nie mniejsze niż 16A.	szt		1.0	1 698.11	1 698.11
5.18 KNNR 5/406/3 Zasilacz KNX 230/30DC, 640mA, posiadający ochronę przed stałym zwarciem	szt		1.0	1 953.84	1 953.84
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica rozdzielcza TRII-1					10 301.97
6 Tablica rozdzielcza obw. komputerowych TKII-1					
6.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwiczek 3x24 modułów IP20	szt		1.0	959.08	959.08
6.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izoalcyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0	135.09	135.09
6.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przeciwprzepięciowy T2, 4-polowy	szt		1.0	477.54	477.54

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.4 KNNR 5/406/2 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0	82.24	82.24
6.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0	24.95	74.85
6.6 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25/30mA, 2-polowy, HPi	szt		4.0	237.99	951.96
6.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		4.0	58.70	234.80
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica rozdzielcza obw. komputerowych TKII-1					2 915.56
7 Tablica rozdzielcza obw. komputerowych TK-BO					
7.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwiczek 2x24 modułów IP20	szt		1.0	750.42	750.42
7.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izoalcyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0	135.09	135.09
7.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przeciwprzepięciowy T2, 4-polowy	szt		1.0	477.54	477.54
7.4 KNNR 5/406/2 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0	82.24	82.24
7.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0	24.95	74.85
7.6 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25/30mA, 2-polowy	szt		3.0	133.27	399.81
7.7 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 4-polowy	szt		1.0	179.01	179.01
7.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		10.0	58.70	587.00
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica rozdzielcza obw. komputerowych TK-BO					2 685.96
8 Panel obejścia serwisowego POS					
8.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna metalowa z drzwiczkami 1050x575x213mm, IP40	szt		1.0	114.69	114.69
8.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izoalcyjny 250A, 4-polowy	szt		1.0	1 074.41	1 074.41
8.3 KNNR 5/406/1 Przełącznik izolacyjny ręczny 1-0-2 4-bieg. 250A	szt		1.0	558.67	558.67
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Panel obejścia serwisowego POS					1 747.77
9 Tablica TUPS					
9.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna metalowa z drzwiczkami 1500x575x213mm, IP40	szt		1.0	1 024.19	1 024.19
9.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izoalcyjny 250A, 4-polowy	szt		1.0	1 074.41	1 074.41
9.3 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 100/125A, 1-polowy	szt		2.0	299.89	599.78
9.4 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt		2.0	330.92	661.84
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica TUPS					3 360.22
10 Tablica obwodów separowanych TOS7					
10.1 KNNR 5/406/5 Moduł zasilający kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL 710-2-80-ISO-BP-12	szt		1.0	33 040.38	33 040.38
10.2 KNNR 5/406/3 Transformator separacyjny ESJ 107/8000, AC 230/230, 8,0kVA	szt		1.0	5 450.60	5 450.60
10.3 KNNR 5/406/1 Kaseta sygnalizacyjno kontrolna	szt		1.0	3 877.81	3 877.81
10.4 KNNR 5/406/1 Konwerter do komunikacji nadzoru parametrów tablic TOS	szt		1.0	9 281.31	9 281.31
10.5 KNNR 5/201/1 Przewód LIYCY 2x2x0,75	m		30.0	7.37	221.10
10.6 KNNR 5/406/1 Szyba uziemiająca np. SWPG1 S.P. Pokój	szt		1.0	118.37	118.37
10.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0	133.27	133.27
10.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy B6/2	szt		1.0	72.21	72.21

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy B10/2	szt		1.0	61.03	61.03
10.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy B16/2	szt		1.0	58.70	58.70
10.11 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 1-polowy	szt		1.0	134.22	134.22
10.12 KNNR 5/406/3 4-kanalowy sterownik łączeniowy systemu KNX, wyposażony w diody LED wskazujące stany załączenia, przełącznik ręczny na froncie obudowy. Obciążenie styków zwiernych nie mniejsze niż 16A.	szt		1.0	1 698.11	1 698.11
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica obwodów separowanych TOS7					54 147.11
11 Tablica obwodów separowanych TOS9					
11.1 KNNR 5/406/5 Moduł zasilający kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL 710-2-80-ISO-BP-06	szt		1.0	31 649.38	31 649.38
11.2 KNNR 5/406/3 Transformator separacyjny ESJ 107/8000, AC 230/230, 8,0kVA	szt		1.0	5 450.60	5 450.60
11.3 KNNR 5/406/1 Kaseta sygnalizacyjno kontrolna	szt		1.0	3 877.81	3 877.81
11.4 KNNR 5/406/1 Konwerter do komunikacji nadzoru parametrów tablic TOS	szt		1.0	9 281.31	9 281.31
11.5 KNNR 5/201/1 Przewód LIYCY 2x2x0,75	m		30.0	7.37	221.10
11.6 KNNR 5/406/1 Szyba uziemiająca np. SWPG1 S.P. Pokój	szt		1.0	118.37	118.37
11.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0	133.27	133.27
11.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy B6/2	szt		1.0	72.21	72.21
11.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy B10/2	szt		1.0	61.03	61.03
11.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy B16/2	szt		1.0	58.70	58.70
11.11 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 1-polowy	szt		1.0	134.22	134.22
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica obwodów separowanych TOS9					51 058.00
12 Tablica wentylacji TW2					
12.1 KNNR 5/405/10 Rozdzielnica metalowa z oszynowaniem 400A na cokole o wymiarach wys.xszer.xgł. 1950x660x268 z drzwiami metalowymi, zasilana od góry	szt		1.0	1 688.39	1 688.39
12.2 KNNR 5/406/3 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 250A z wyzwalaczem wzrostowym nadpięciowym	szt		1.0	2 882.60	2 882.60
12.3 KNNR 5/406/1 Automatyczny przełącznik faz z fazą priorytetową	szt		1.0	237.83	237.83
12.4 KNNR 5/406/1 Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2, 4-polowy	szt		1.0	1 340.34	1 340.34
12.5 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0	53.10	53.10
12.6 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 160/160A, 3-polowy	szt		1.0	325.13	325.13
12.7 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 16/63A, 3-polowy	szt		1.0	334.71	334.71
12.8 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 20/63A, 3-polowy	szt		2.0	326.98	653.96
12.9 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 40/63A, 3-polowy	szt		2.0	344.83	689.66
12.10 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 80/125A, 3-polowy	szt		1.0	323.42	323.42
12.11 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0	133.27	133.27
12.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		6.0	24.95	149.70
12.13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		1.0	72.21	72.21
12.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C4/2	szt		2.0	86.79	173.58

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12.15 KNNR 5/406/1 Stycznik 2Z 25A 230V	szt		2.0	77.33	154.66
12.16 KNNR 5/406/1 Stycznik 4Z 25A 230V	szt		1.0	85.86	85.86
12.17 KNNR 5/406/1 Stycznik 4Z 40A 230V	szt		2.0	116.91	233.82
12.18 KNNR 5/406/1 Stycznik 4Z 80A 230V	szt		1.0	122.22	122.22
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablica wentylacji TW2					9 654.46
13 Oświetlenie podstawowe					
13.1 KNNR 5/503/2 (1) A1 – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, do sufitu podw.	kpl		4.0	519.35	2 077.40
13.2 KNNR 5/502/2 A1n – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, nastropowa	kpl		1.0	442.16	442.16
13.3 KNNR 5/502/2 A2 – oprawy LED typu clean 600x300 40W 5200lm PLX E IP65 840	kpl		8.0	475.06	3 800.48
13.4 KNNR 5/502/3 A3 – oprawy LED typu clean 68W 8800lm PLX SH E IP65, do sufitu podw.	kpl		4.0	485.46	1 941.84
13.5 KNNR 5/502/2 C – oprawy LED 32W z przesłoną mleczną IP44 natynkowa, z łącznikiem	kpl		2.0	343.45	686.90
13.6 KNNR 5/502/2 E2 – oprawy LED typu 33W 4400lm PLX E IP20 do sufitu podw.	kpl		3.0	584.73	1 754.19
13.7 KNNR 5/502/2 F1 – oprawy LED typu 13W 1500lm PLX E IP44	kpl		8.0	595.70	4 765.60
13.8 KNNR 5/502/2 F2 – oprawy LED typu 23W 3000lm PLX E IP44	kpl		3.0	705.38	2 116.14
13.9 KNNR 5/502/2 G – oprawy LED 10W wpuszczane w sufit IP44	kpl		3.0	738.28	2 214.84
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Oświetlenie podstawowe					19 799.55
14 Oświetlenie awaryjne					
14.1 KNNR 5/503/2 (1) A1 – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, do sufitu podw. z modułem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	kpl		4.0	618.06	2 472.24
14.2 KNNR 5/502/2 A1n – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, nastropowa z modułem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	kpl		1.0	562.80	562.80
14.3 KNNR 5/502/2 A2 – oprawy LED typu clean 600x300 40W 5200lm PLX E IP65 840 z modułem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	kpl		7.0	590.22	4 131.54
14.4 KNNR 5/502/3 A3 – oprawy LED typu clean 86W 11000lm PLX SH E IP65, do sufitu podw. z modułem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	kpl		10.0	622.56	6 225.60
14.5 KNNR 5/502/2 E2 – oprawy LED typu 33W 4400lm PLX E IP20 do sufitu podw. z modułem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	kpl		4.0	529.90	2 119.60
14.6 KNNR 5/502/2 EW1 – oprawa kierunkowa komunikacji LED 3W z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, centraltest	kpl		10.0	518.93	5 189.30
14.7 KNNR 5/502/2 EW2 – oprawa awaryjna doświetlająca LED 5W z modułem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", certyfikowana przez CNBOP	kpl		1.0	529.90	529.90
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Oświetlenie awaryjne					21 230.98
15 Monitoroing systemu oświetleniaawaryjnego					
15.1 KNNR 5/406/4 Centralka systemu monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt		1.0	563.06	563.06
15.2 KNNR 5/406/4 Rozdzielacz systemu monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt		1.0	466.76	466.76
15.3 KNNR 5/205/1 Przewód YTKSYekw 1x2x1 mm	m		180.0	3.55	639.00
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Monitoroing systemu oświetleniaawaryjnego					1 668.82

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
16 Osprzęt elektroinstalacyjny					
16.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		173.0	3.75	648.75
16.2 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		5.0	20.18	100.90
16.3 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt		6.0	23.15	138.90
16.4 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		1.0	23.85	23.85
16.5 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		6.0	25.34	152.04
16.6 KNNR 5/306/2 (2) Przycisk monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V, IP20	szt		5.0	35.12	175.60
16.7 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze 2P+Z IP20	szt		3.0	26.69	80.07
16.8 KNNR 5/308/3 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		17.0	30.27	514.59
16.9 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 2 gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce 2-krotnie	szt		5.0	32.11	160.55
16.10 KNNR 5/406/1 Zestaw gniazd: 4 gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A/230V + gniazdko wyrównywania potencjału w ramce 5-krotnie, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	szt		4.0	148.86	595.44
16.11 KNNR 5/406/3 System instalacyjny z wyjściami gazów medycznych, elektrycznymi i systemem zawieszenia sprzętu medycznego – sufitowy - belka pozioma + wyposażenie (system mocowania płynów, półki) dla OIOM (10 gniazd wtyczkowych pojedynczych 16A/230V + 4x gniazdko wyrównywania potencjału, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	szt		2.0	528.60	1 057.20
16.12 KNNR 5/406/3 System instalacyjny z wyjściami gazów medycznych, elektrycznymi i systemem zawieszenia sprzętu medycznego – naścienny - belka pozioma + wyposażenie (system mocowania płynów, półki) dla OIOM (10 gniazd wtyczkowych pojedynczych 16A/230V + 4x gniazdko wyrównywania potencjału, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	szt		1.0	529.67	529.67
16.13 KNNR 5/406/3 Zestaw gniazd: gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP44 + gn. wtyczkowe 3-fazowe 32A 3x230V	szt		1.0	293.20	293.20
16.14 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		77.0	3.74	287.98
16.15 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		96.0	19.17	1 840.32
16.16 KNNR 5/303/1 Odgałęźnik n/t do 2,5mm	szt		5.0	16.62	83.10
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Osprzęt elektroinstalacyjny					6 682.16
17 Wewnętrzne linie zasilające					
17.1 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2 - YDYżo 5x4,0	m		5.0	14.97	74.85
17.2 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2 - YDYżo 5x6,0	m		35.0	20.77	726.95
17.3 KNNR 5/715/3 Kabel YKY 3x25,0	m		70.0	62.90	4 403.00
17.4 KNNR 5/715/4 Kabel YKy 5x25	m		100.0	104.09	10 409.00
17.5 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój LgY 95mm2	m		340.0	59.35	20 179.00
17.6 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój LgYżo 50mm2	m		85.0	32.39	2 753.15

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
17.7 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój LgY 150mm ²	m		300.0	90.30	27 090.00
17.8 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój LgYżo 70mm ²	m		75.0	39.88	2 991.00
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wewnętrzne linie zasilające					68 626.95
18 Kable i przewody					
18.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		1 900.0	3.27	6 213.00
18.2 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 2x1,0	m		10.0	3.81	38.10
18.3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 2x1,5	m		345.0	4.66	1 607.70
18.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x1,5	m		850.0	5.55	4 717.50
18.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x2,5	m		1 525.0	7.09	10 812.25
18.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x4,0	m		70.0	9.50	665.00
18.7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 4x1,5	m		200.0	6.33	1 266.00
18.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 5x1,5	m		150.0	7.53	1 129.50
18.9 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² , YDY 5x2,5	m		20.0	10.65	213.00
18.10 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² , YDY 5x4,0	m		70.0	14.97	1 047.90
18.11 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² , YDY 5x6,0	m		35.0	20.77	726.95
18.12 KNNR 5/715/4 Kabel YKY 5x10,0	m		15.0	52.50	787.50
18.13 KNNR 5/715/4 Kabel YKY 5x25,0	m		110.0	104.09	11 449.90
18.14 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , HDGs 2x1,5	m		285.0	18.09	5 155.65
18.15 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YCYM 2x2x0,8	m		30.0	3.87	116.10
18.16 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , LiYCY 2x2x0,75	m		55.0	8.88	488.40
18.17 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		1 900.0	2.16	4 104.00
18.18 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		12.5	454.61	5 682.63
18.19 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		45.0	16.14	726.30
18.20 KNNR 5/1209/8 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		30.0	53.66	1 609.80

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
18.21 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30'cm, Fi'40'mm	otwór		20.0	48.75	975.00
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Kable i przewody					59 532.18
19 Instalacja połączeń wyrównawczych i ekipotencjalnych					
19.1 KNNR 5/202/3 (3) Bednarka 25x4	m		260.0	8.00	2 080.00
19.2 KNNR 5/406/1 Lokalna szyna wyrównawcza	szt		4.0	95.87	383.48
19.3 KNNR 5/202/1 (2) Przewód LYżo 4,0mm2	m		510.0	3.12	1 591.20
19.4 KNNR 5/202/3 (1) Przewód LYżo 16mm2	m		50.0	11.16	558.00
19.5 KNNR 5/202/3 (2) Przewód LYżo 25mm2	m		10.0	16.51	165.10
19.6 KNNR 5/202/3 (2) Przewód LYżo 35mm2	m		10.0	21.05	210.50
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja połączeń wyrównawczych i ekipotencjalnych					4 988.28
20 Instalacja odgromowa					
20.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta fi 8mm	m		25.0	25.48	637.00
20.2 KNNR 5/615/2 Maszt odgromowy z podstawą betonową wys. h=3m	kpl		2.0	346.53	693.06
20.3 KNNR 5/615/2 Maszt odgromowy z podstawą betonową wys. h=6m	kpl		4.0	571.37	2 285.48
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja odgromowa					3 615.54
21 Pozostałe materiały					
21.1 KNNR 5/406/7 Zasilacz bezprzerwowy UPS 30kVA 400/400V czas podtrzymania min. 0,5h w komplecie baterii przystosowany do podłączenia do modułu pracy równoległej	szt		1.0	55 826.38	55 826.38
21.2 KNNR 5/1105/8 Korytka kablowe metalowe, siatkowe szer. 200mm	m		125.0	27.07	3 383.75
21.3 KNNR 5/1105/8 Korytka kablowe metalowe, siatkowe szer. 400mm	m		150.0	30.10	4 515.00
21.4 KNNR 5/1105/2 Drabinka kablowa szer. 600mm	m		40.0	32.54	1 301.60
21.5 KNNR 5/406/1 Skrzynka sterownicza przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1z przeszklone drzwiczki	szt		3.0	117.30	351.90
21.6 KNNR 5/113/1 Rura ochronna RHDPet śr 25mm	m		30.0	28.05	841.50
21.7 KNNR 5/113/1 Rura ochronna RHDPet śr 40mm	m		50.0	33.28	1 664.00
21.8 KNNR 5/103/3 Rura RL32	m		20.0	20.85	417.00
21.9 KNNR 5/406/2 Panel dotykowy do systemu KNX o przekątnej 3,5" , napięcie pracy: 30V DC, napięcie magistrali KNX: 22-30V, 8 niezależnych przycisków sterujących	szt		1.0	2 086.19	2 086.19
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pozostałe materiały					70 387.32
22 Pomiary					
22.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		50.0	53.25	2 662.50
22.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		18.0	72.09	1 297.62
22.3 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		50.0	25.81	1 290.50
22.4 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		50.0	17.20	860.00
22.5 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		18.0	34.00	612.00

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22.6 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		18.0	23.76	427.68
22.7 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		5.0	50.79	253.95
22.8 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		5.0	22.94	114.70
22.9 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		26.0	20.49	532.74
22.10 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		26.0	11.46	297.96
22.11 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		15.0	13.52	202.80
22.12 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		15.0	11.06	165.90
22.13 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		26.0	12.29	319.54
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary					9 037.89
23 Prace towarzyszące					
23.1 Kalkulacja własna demontaż i montaż sufitu na szerokość montażu koryt na długości 270m	kpl		1.0	4 915.35	4 915.35
23.2 Kalkulacja własna demontaże instalacji elektrycznej	KPL		1.0	14 336.44	14 336.44
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace towarzyszące					19 251.79
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z SALAMI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO - E...					491 921.13
Wartość kosztorysu netto:					491 921.13

AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO
WRAZ Z SALAMI NADZORU
POZNIECZULENIOWEGO - E...

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	4-kanalowy sterownik łączeniowy systemu KNX, wyposażony w diody LED wskazujące stany załączenia, przełącznik ręczny na froncie obudowy. Obciążenie styków zwiernych nie mniejsze niż 16A.	kpl	2	1 651.01	3 302.02
2.	A1 – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, do sufitu podw.	kpl	4	481.50	1 926.00
3.	A1 – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, do sufitu podw. z modulem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	KPL	4	577.80	2 311.20
4.	A1n – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, nastropowa	kpl	1	406.60	406.60
5.	A1n – oprawy LED typu clean 600x600 40W 5200lm PLX E IP65 840, nastropowa z modulem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	KPL	1	524.30	524.30
6.	A2 – oprawy LED typu clean 600x300 40W 5200lm PLX E IP65 840	KPL	8	438.70	3 509.60
7.	A2 – oprawy LED typu clean 600x300 40W 5200lm PLX E IP65 840 z modulem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	KPL	7	551.05	3 857.35
8.	A3 – oprawy LED typu clean 68W 8800lm PLX SH E IP65, do sufitu podw.	KPL	4	444.05	1 776.20
9.	A3 – oprawy LED typu clean 86W 11000lm PLX SH E IP65, do sufitu podw. z modulem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	KPL	10	577.80	5 778.00
10.	Automatyczny przełącznik faz z fazą priorytetową	KPL	2	212.02	424.04
11.	Bednarka ocynkowana 25x4	M	270.4	6.58	1 779.23
12.	C – oprawy LED 32W z przesłoną mleczną IP44 natynkowa, z łącznikiem	KPL	2	310.30	620.60
13.	Cement portlandzki biały	t	2.3875	1 050.28	2 507.54
14.	Centralka systemu monitoringu oświetlenia awaryjnego	KPL	1	492.20	492.20
15.	Drabinka kablowa szer. 600mm	M	40	24.82	992.80
16.	E2 – oprawy LED typu 33W 4400lm PLX E IP20 do sufitu podw.	kpl	3	545.70	1 637.10
17.	E2 – oprawy LED typu 33W 4400lm PLX E IP20 do sufitu podw. z modulem zasilania awaryjnego 1h, certyfikowana przez CNBOP	KPL	4	492.20	1 968.80
18.	EW1 – oprawa kierunkowa komunikacji LED 3W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, centraltest	kpl	10	481.50	4 815.00
19.	EW2 – oprawa awaryjna doświetlająca LED 5W z modulem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", certyfikowana przez CNBOP	KPL	1	492.20	492.20
20.	F1 – oprawy LED typu 13W 1500lm PLX E IP44	KPL	8	556.40	4 451.20
21.	F2 – oprawy LED typu 23W 3000lm PLX E IP44	KPL	3	663.40	1 990.20
22.	G – oprawy LED 10W wpuszczane w sufit IP44	kpl	3	695.50	2 086.50
23.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	kpl	17.34	15.60	270.50
24.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z	KPL	3.06	14.82	45.35
25.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 3x25mm ²	m	72.8	49.51	3 604.33
26.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x10mm ²	m	15.6	36.05	562.38
27.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x25mm ²	m	218.4	84.44	18 441.70
28.	Kabel YAKXS 1x120	M	1 040	8.67	9 016.80
29.	Kabel YAKXS 1x240	m	748.8	16.19	12 123.07
30.	Kabel YAKXSzo 1x120mm ²	m	187.2	8.43	1 578.10
31.	Kabel YAKXSzo 70mm ²	m	260	4.79	1 245.40
32.	Kaseta sygnalizacyjno kontrolna	kpl	2	3 852.00	7 704.00
33.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	42	0.18	7.56
34.	Konwerter do komunikacji nadzoru parametrów tablic TOS	kpl	2	9 255.50	18 511.00
35.	Korytko kablowe metalowe, siatkowe szer. 200mm	M	125	18.86	2 357.50
36.	Korytko kablowe metalowe, siatkowe szer. 400mm	M	150	21.81	3 271.50
37.	Lampka sygnalizacyjna 1x230V LED	SZT	1	27.29	27.29
38.	Lampka sygnalizacyjna 3x 230V LED	SZT	5	51.52	257.60
39.	Lokalna szyna uziemiająca	KPL	4	70.06	280.24
40.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt	KPL	5.1	13.11	66.86
41.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	6.12	15.94	97.55
42.	Łącznik klawiszowy schodowy pt	KPL	6.12	15.19	92.96
43.	Łącznik klawiszowy świecznikowy pt	KPL	1.02	15.41	15.72
44.	MAszt odgromowy h=3m	SZT	2	262.15	524.30
45.	MAszt odgromowy h=6m	SZT	4	481.50	1 926.00
46.	Moduł zasilający kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL 710-2-80-ISO-BP-06	KPL	1	31 565.00	31 565.00
47.	Moduł zasilający kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL 710-2-80-ISO-BP-12	KPL	1	32 956.00	32 956.00
48.	Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2 4-polowy	szt	1	1 314.53	1 314.53
49.	Ochronnik przeciwprzepięciowy typ T2 4-polowy	szt	4	451.73	1 806.92
50.	Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2, 4-polowy	KPL	1	1 340.82	1 340.82
51.	Odgłęźnik n/t do 2,5mm	KPL	5.1	2.30	11.73
52.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	122.25	1.67	204.16

AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO
WRAZ Z SALAMI NADZORU
POZNIECZULENIEWSKIEGO - E...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
53.	Panel dotykowy do systemu KNX o przekątnej 3,5" , napięcie pracy: 30V DC, napięcie magistrali KNX: 22-30V, 8 niezależnych przycisków sterujących	kpl	1	2 055.47	2 055.47
54.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	13.75	26.91	370.01
55.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	97.92	1.23	120.44
56.	Pręt ocynkowany fi 8mm	m	26	6.58	171.08
57.	Przekątnik bistabilny 1-bieg, 16A, 230V	KPL	2	53.18	106.36
58.	Przełącznik izolacyjny ręczny 1-0-2 4-bieg. 250A	SZT	1	532.86	532.86
59.	Przewód HDGs 2x1,5mm	m	296.4	14.87	4 407.47
60.	Przewód LgY 450/750V 1x150`mm2	M	312	83.62	26 089.44
61.	Przewód LgY 450/750V 1x95`mm2	m	353.6	54.58	19 299.49
62.	Przewód LgYżo 450/750V 1x50`mm2	M	88.4	29.29	2 589.24
63.	Przewód LgYżo 450/750V 1x70`mm2	M	78	36.32	2 832.96
64.	Przewód LiYCY 2x2x0,75	M	119.6	6.23	745.11
65.	Przewód LYżo 450/750V 1x16`mm2	M	52	9.54	496.08
66.	Przewód LYżo 450/750V 1x25`mm2	M	10.4	14.56	151.42
67.	Przewód LYżo 450/750V 1x35`mm2	M	10.4	18.82	195.73
68.	Przewód LYżo 450/750V 1x4`mm2	M	530.4	2.32	1 230.53
69.	Przewód YCYM 2x2x0,8	m	31.2	1.53	47.74
70.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0`mm2	M	10.4	1.47	15.29
71.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5`mm2	m	358.8	2.27	814.48
72.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	884	3.11	2 749.24
73.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	1 586	4.55	7 216.30
74.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0`mm2	m	72.8	6.81	495.77
75.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5`mm2	m	208	3.84	798.72
76.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50`mm2	m	156	4.96	773.76
77.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m	20.8	7.28	151.42
78.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0`mm2	m	72.8	10.82	787.70
79.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0`mm2	m	36.4	16.26	591.86
80.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0`mm2	M	5.2	10.82	56.26
81.	Przewód YDYżo 450/750V 5x6,0`mm2	M	36.4	16.26	591.86
82.	Przewód YTKSY 1x2x1	M	187.2	1.23	230.26
83.	Przycisk monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V, IP20	KPL	5.1	27.39	139.69
84.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	78.54	0.28	21.99
85.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	97.92	1.18	115.55
86.	Rozdzielacz systemu monitoringu oświetlenia awaryjnego	kpl	1	395.90	395.90
87.	Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 2x24 moduły IP20	SZT	1	635.73	635.73
88.	Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 3x24 moduły IP20	SZT	1	844.39	844.39
89.	Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 6x24 moduły IP20	SZT	1	1 320.54	1 320.54
90.	Rozdzielnica metalowa z oszynowaniem 400A na cokole o wymiarach wys.xszer.xgł. 1900x575x213 z drzwiami metalowymi, IP20 zasilana od góry	KPL	2	1 360.53	2 721.06
91.	Rozdzielnica metalowa z oszynowaniem 400A na cokole o wymiarach wys.xszer.xgł. 1950x660x268 z drzwiami metalowymi, zasilana od góry	KPL	1	1 551.98	1 551.98
92.	Rozdzielnica naścienna metalowa z drzwiczkami 1500x575x213mm, IP40	SZT	1	909.50	909.50
93.	Rozłącznik bezpiecznikowy 100/125A, 1-polowy	szt	4	274.08	1 096.32
94.	Rozłącznik bezpiecznikowy 160/160A, 3-polowy	SZT	3	294.41	883.23
95.	Rozłącznik bezpiecznikowy 160/250A, 3-polowy	SZT	1	834.60	834.60
96.	Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 3-polowy	SZT	1	303.99	303.99
97.	Rozłącznik bezpiecznikowy 20A/63A, 3-polowy	SZT	2	301.17	602.34
98.	Rozłącznik bezpiecznikowy 250/400A, 3-polowy	szt	1	1 630.68	1 630.68
99.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	SZT	2	305.11	610.22
100.	Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 1-polowy	SZT	2	108.41	216.82
101.	Rozłącznik bezpiecznikowy 355/400A, 3-polowy	SZT	2	1 630.68	3 261.36
102.	Rozłącznik bezpiecznikowy 40A/63A, 3-polowy	SZT	2	319.02	638.04
103.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63/125A, 3-polowy	SZT	1	274.08	274.08
104.	Rozłącznik bezpiecznikowy 80/125A, 3-polowy	SZT	2	297.61	595.22
105.	Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	SZT	3	109.28	327.84
106.	Rozłącznik izolacyjny 250A, 4-polowy	SZT	3	1 048.60	3 145.80
107.	Rozłącznik izolacyjny 400A, 4-polowy z wyzwalaczem wzrostowym	SZT	1	2 621.50	2 621.50
108.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 2-polowy	SZT	2	191.58	383.16
109.	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 250A z wyzwalaczem wzrostowym nadpięciowym	szt	1	2 835.50	2 835.50
110.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL32	M	20.8	2.89	60.11
111.	Rura ochronna RHDPet śr 25mm	m	31.2	8.35	260.52
112.	Rura ochronna RHDPet śr 40mm	m	52	12.95	673.40
113.	Skrzynka sterownicza przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1z przeszkłone drzwiczki	kpl	3	91.49	274.47
114.	Stycznik 2Z 25A 230V	kpl	2	51.52	103.04
115.	Stycznik 4Z 25A 230V	KPL	1	60.05	60.05
116.	Stycznik 4Z 40A 230V	KPL	2	91.10	182.20
117.	Stycznik 4Z 80A 230V	KPL	1	96.41	96.41

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
118.	System instalacyjny z wyjściami gazów medycznych, elektrycznymi i systemem zawieszenia sprzętu medycznego – naścienny - belka pozioma + wyposażenie (system mocowania płynów, półki) dla OIOM (10 gniazd wtyczkowych pojedynczych 16A/230V + 4x gniazdko wyrównywania potencjału, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	KPL	1	482.57	482.57
119.	System instalacyjny z wyjściami gazów medycznych, elektrycznymi i systemem zawieszenia sprzętu medycznego – sufitowy - belka pozioma + wyposażenie (system mocowania płynów, półki) dla OIOM (10 gniazd wtyczkowych pojedynczych 16A/230V + 4x gniazdko wyrównywania potencjału, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	kpl	2	481.50	963.00
120.	Szyna uziemiejąca	kpl	2	92.56	185.12
121.	Transformator separacyjny ESJ 107/8000, AC 230/230, 8,0kVA	KPL	2	5 403.50	10 807.00
122.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	42	0.70	29.40
123.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	21	1.59	33.39
124.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	35	2.03	71.05
125.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	2	326.76	653.52
126.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	25.645	5.20	133.35
127.	Wsporniki dachowe	szt	25.25	5.08	128.27
128.	Wyłącznik nadprądowy B10/2	SZT	6	53.66	321.96
129.	Wyłącznik nadprądowy B16/2	SZT	28	51.33	1 437.24
130.	Wyłącznik nadprądowy B32/4	SZT	1	124.89	124.89
131.	Wyłącznik nadprądowy B6/1	szt	24	17.58	421.92
132.	Wyłącznik nadprądowy B6/2	SZT	14	64.84	907.76
133.	Wyłącznik nadprądowy C25/2	SZT	2	57.34	114.68
134.	Wyłącznik nadprądowy C4/2	SZT	9	79.42	714.78
135.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	SZT	17	124.26	2 112.42
136.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	SZT	1	165.08	165.08
137.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA, HPi - 2-polowy	SZT	4	228.98	915.92
138.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy	szt	1	135.36	135.36
139.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 4-polowy	SZT	1	569.87	569.87
140.	Zasilacz bezprzerwowy UPS 30kVA 400/400V czas podtrzymania min. 0,5h w komplecie baterii przystosowany do podłączenia do modułu pracy równoległej	KPL	1	55 640.00	55 640.00
141.	Zasilacz KNX 230/30DC, 640mA, posiadający ochronę przed stałym zwarciem	KPL	1	1 906.74	1 906.74
142.	Zasilacz ZS na szynę DIN, 30W, 230VAC/12VDC	KPL	1	55.05	55.05
143.	Zasilacz ZS-4 na szynę DIN, 0,5A, 12W, 230VAC/12VDC	KPL	2	49.01	98.02
144.	Zestaw gniazd: 2 gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce 2-krotnie	kpl	5.1	20.01	102.05
145.	Zestaw gniazd: 4 gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A/230V + gniazdko wyrównywania potencjału w ramce 5-krotnie, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	kpl	4	123.05	492.20
146.	Zestaw gniazd: gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP44 + gn. wtyczkowe 3-fazowe 32A 3x230V	KPL	1	246.10	246.10
147.	Złącza rynnowe	szt	0.75	4.15	3.11
148.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	8.2	0.71	5.82
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					386 194.77
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					4 383.34
Razem z materiałami pomocniczymi:					390 578.11

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 65.50%R+ 65.50%S
Zysk 12.50%(R+Kp(R))+12.50%(S+Kp(S))

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE	53 124.90
2	Rozbudowa istn. rozd. nN w stacji trafo	3 312.98
3	Rozdzielnia główma 3RG3-1	9 143.86
4	Tablica siły TSII	5 646.88
5	Tablica rozdzielcza TRII-1	10 301.97
6	Tablica rozdzielcza obw. komputerowych TKII-1	2 915.56
7	Tablica rozdzielcza obw. komputerowych TK-BO	2 685.96
8	Panel obejścia serwisowego POS	1 747.77
9	Tablica TUPS	3 360.22
10	Tablica obwodów separowanych TOS7	54 147.11
11	Tablica obwodów separowanych TOS9	51 058.00
12	Tablica wentylacji TW2	9 654.46
13	Oświetlenie podstawowe	19 799.55
14	Oświetlenie awaryjne	21 230.98
15	Monitroing systemu oświetleniaawaryjnego	1 668.82
16	Osprzęt elektroinstalacyjny	6 682.16
17	Wewnętrzne linie zasilające	68 626.95
18	Kable i przewody	59 532.18
19	Instalacja połączeń wyrównawczych i ekipotencjalnych	4 988.28
20	Instalacja odgromowa	3 615.54
21	Pozostałe materiały	70 387.32
22	Pomiary	9 037.89
23	Prace towarzyszące	19 251.79
Suma elementów kosztorysu		491 921.13
Razem AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z SALAMI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO - ETAP1 - rzut części drugiego piętra budynku kliniki i wieży komunikacyjnej - instalacje elektryczne:		491 921.13
Razem wartość kosztorysu netto:		491 921.13

AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I
ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO
WRAZ Z SALAMI NADZORU
POZNIECZULENIOWEGO - E...