

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Modernizacja, remont i przebudowa wybranych pomieszczeń budynku szpitala i przychodni -
pomieszczenia na poziomie parteru w Wojewódzkiej Przychodni Onkologicznej (skrzydło
B)

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Opolskie Centrum Onkologii
im. prof. Tadeusza Koszarowskiego ul. Katowicka 66A w Opolu

Obiekt: Pomieszczenia Oddziału Chirurgii Onkologicznej i Oddziału Ginekologii
Onkologicznej

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy zasilającej dla RBP-1				
1.001 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg.40/63A	2		szt
1.002 KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-40/0,03	1		szt
1.003 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. C25	1		szt
2 Tablica rozdzielcza RBP-11				
2.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica podtynkowa z drzwiami 6x24 modułów IP40	1		szt
2.002 KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, Legrand	1		szt
2.003 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	1		szt
2.004 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. 1,2kV	1		szt
2.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	7		szt
2.006 KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	1		szt
2.007 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	2		szt
2.008 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	1		szt
2.009 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	3		szt
2.010 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	3		szt
2.011 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	10		szt
2.012 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	3		szt
2.013 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	1		szt
2.014 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 16/63A	1		szt
2.015 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	1		szt
2.016 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 2Z-230V-25A	1		szt
2.017 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 4Z-230V-25A	1		szt
2.018 KNNR 5/406/1	Blok rozdzielczy 3P 125A	1		szt
3 Tablica rozdzielcza RBP-12				
3.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica podtynkowa z drzwiami 6x24 modułów IP40	1		szt
3.002 KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, Legrand	1		szt
3.003 KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	1		szt
3.004 KNNR 5/406/1	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. 1,2kV	1		szt
3.005 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	6		szt
3.006 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	2		szt
3.007 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	1		szt
3.008 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	3		szt
3.009 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	5		szt
3.010 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	10		szt
3.011 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	2		szt
3.012 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	1		szt
3.013 KNNR 5/407/3 (1)	Przekaznik bistabilny 1-bieg. 20A 230V	2		szt
3.014 KNNR 5/406/1	Blok rozdzielczy 3P 125A	1		szt
4 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKB-2				
4.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica naścienna z drzwiami 2x24 modułów IP40	1		szt
4.002 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	6		szt
4.003 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16	6		szt
4.004 KNNR 5/406/1	Zasilacz sieciowy stabilizowany 230VAC/24VDC,50W, 2,0A na szynę DIN	1		szt
5 Osprzęt elektroinstalacyjny				
5.001 KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	252		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.002 KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	213		szt
5.003 KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	39		szt
5.004 KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	34		szt
5.005 KNNR 5/304/4	Puszka n/t z pokrywką IP65	15		szt
5.006 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	3		szt
5.007 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	16		szt
5.008 KNNR 5/306/3	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	12		szt
5.009 KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V	4		szt
5.010 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	13		szt
5.011 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	10		szt
5.012 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	32		szt
5.013 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data" 3x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	11		szt
5.014 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data", w ramce 2x(potrójnej)	15		szt
5.015 KNNR 5/406/1	Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	4		szt
5.016 KNNR 5/110/5	Pasek LED 14,4W/m 12VDC w dedykowanym profilu z przesłona	13		m
5.017 KNNR 5/406/1	Zasilacz napięciowy do systemów oświetleniowych LED 12VDC 300W	7		szt
5.018 KNNR 5/406/1	Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	7		szt
5.019 KNNR 5/406/2	Rozłącznik serwisowy klimatyzatora 3-bieg. 40A 230V IP55 n/t + obudowa hermetyczna IP66 87x241x194mm	1		szt
6 Oprawy oświetlenia podstawowego				
6.001 KNNR 5/502/3	A - oprawa nastropowa LED 46W 7100lm 4000K IP44 z z kloszem opalizowanym np. ES-SYSTEM 5874000 REGULUX 1265.LED 840 7100lm 46W IP44 RAL9016 DRV	9		kpl
6.002 KNNR 5/502/3	B - oprawa LED 32W 4000lm 4000K montowana na stropie IP65 z kloszem opalizowanym +ramka do montażu na stropie np. ES-SYSTEM FLAT2 R600X600 4000 840 OP	8		kpl
6.003 KNNR 5/503/2 (1)	B1 - oprawa LED 26W 3600lm 4000K montowana w suficie IP65 z kloszem opalizowanym UGR<19 np. ES-SYSTEM FLAT2 R-600X600 3600 840 OP +ramka do montażu na stropie	55		kpl
6.004 KNNR 5/502/2	F - plafon okrągły LED 12W 1400lm 840 OP/PC mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM SIRIUS 280 WH 1400 HF 840 OP/PC	9		kpl
6.005 KNNR 5/503/2 (2)	G - oprawa LED 27W 3500lm 4000K IP44 montowana w suficie powieszanym np. ES-SYSTEM CANOS G2-175 WH 3500 HF 840 WB	8		kpl
7 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
7.001 KNNR 5/502/2	EW1j - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna naścienna typu autotest	1		kpl
7.002 KNNR 5/502/2	AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modulem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	11		kpl
8 Pozostałe materiały - trasy kablowe				
8.006 KNNR 5/103/8	Rurki RHDPEt-UV śr. 40	5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 Wewnętrzne linie zasilające				
9.001 KNNR 5/209/3	Przewód typu N2XH-J 5x10 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	60		m
10.007 KNNR 5/715/3	Przewód typu YnKY 5x6 mm ² 0,6 / 1kV kl. Bca	45		m
10 Kable i przewody				
10.001 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	4 500		m
10.002 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	130		m
10.003 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	1 500		m
10.004 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	3 000		m
10.005 KNNR 5/205/3	Przewód typu N2XH-J 4x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	120		m
10.006 KNNR 5/205/2	Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	10		m
10.011 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	4 500		m
10.012 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	11,25		m ³
10.013 KNNR 5/1209/8 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·25 mm	104		otwór
11 Przewody do sterowania klimatyzacji				
11.001 KNNR 5/203/1	Przewód typu YStYekw 4x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	80		m
12 Instalacja połączeń wyrównawczych				
12.002 KNNR 5/406/1	Szyna uziemiająca (LSU,EC-L) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	2		szt
12.003 KNNR 5/206/1	Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm ²	20		m
12.005 KNNR 5/201/4 (1)	Przewód H07Z-R żo 1x6mm ²	10		m
12.006 KNNR 5/201/4 (1)	Przewód H07Z-R żo 1x16mm ²	50		m
14 Instalacja odgromowa (ochrona kanałów wentylacyjnych na dachu)				
14.001 KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	5		m
14.002 KNNR 5/615/6	Masz odgromowy na podstawie betonowej h=3m odporność na wiatr 142 km/h	1		kpl
15 Demontaże				
15.001	kalkulacja własna - demontaże instalacji elektrycznych na powierzchni pomieszczeń150 m ²	1		kpl
16 Pomiary				
16.001 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	43		pomiar
16.002 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
16.003 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	2		odcinek
16.005 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
16.006 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	196		szt
16.007 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
16.008 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	22		próba
16.009 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
16.010 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16.011 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	185		punkt
16.012 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	3		szt

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy zasilającej dla RBP-1					
1.001 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 40/63A	szt		2		
1.002 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-40/0,03	szt		1		
1.003 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. C25	szt		1		
2 Tablica rozdzielcza RBP-11					
2.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica podtyrkowa z drzwiami 6x24 modułów IP40	szt		1		
2.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, Legrand	szt		1		
2.003 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt		1		
2.004 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. 1,2kV	szt		1		
2.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt		7		
2.006 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	szt		1		
2.007 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	szt		2		
2.008 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	szt		1		
2.009 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt		3		
2.010 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt		3		
2.011 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt		10		
2.012 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	szt		3		
2.013 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	szt		1		
2.014 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 16/63A	szt		1		
2.015 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	szt		1		
2.016 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 2Z-230V-25A	szt		1		
2.017 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 4Z-230V-25A	szt		1		
2.018 KNNR 5/406/1 Blok rozdzielczy 3P 125A	szt		1		
3 Tablica rozdzielcza RBP-12					
3.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica podtyrkowa z drzwiami 6x24 modułów IP40	szt		1		
3.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, Legrand	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.003 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt		1		
3.004 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. 1,2kV	szt		1		
3.005 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt		6		
3.006 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	szt		2		
3.007 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	szt		1		
3.008 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt		3		
3.009 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt		5		
3.010 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt		10		
3.011 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	szt		2		
3.012 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	szt		1		
3.013 KNNR 5/407/3 (1) Przekaznik bistabilny 1-bieg. 20A 230V	szt		2		
3.014 KNNR 5/406/1 Blok rozdzielczy 3P 125A	szt		1		
4 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKB-2					
4.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna z drzwiami 2x24 modułów IP40	szt		1		
4.002 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt		6		
4.003 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16	szt		6		
4.004 KNNR 5/406/1 Zasilacz sieciowy stabilizowany 230VAC/24VDC, 50W, 2,0A na szynę DIN	szt		1		
5 Osprzęt elektroinstalacyjny					
5.001 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		252		
5.002 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		213		
5.003 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		39		
5.004 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		34		
5.005 KNNR 5/304/4 Puszka n/t z pokrywką IP65	szt		15		
5.006 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt		3		
5.007 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	szt		16		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.008 KNNR 5/306/3 Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	szt		12		
5.009 KNNR 5/306/2 (2) Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V	szt		4		
5.010 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt		13		
5.011 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		10		
5.012 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	szt		32		
5.013 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data" 3x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	szt		11		
5.014 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data", w ramce 2x(potrójnej)	szt		15		
5.015 KNNR 5/406/1 Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	szt		4		
5.016 KNNR 5/110/5 Pasek LED 14,4W/m 12VDC w dedykowanym profilu z przesłoną	m		13		
5.017 KNNR 5/406/1 Zasilacz napięciowy do systemów oświetleniowych LED 12VDC 300W	szt		7		
5.018 KNNR 5/406/1 Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	szt		7		
5.019 KNNR 5/406/2 Rozłącznik serwisowy klimatyzatora 3-bieg. 40A 230V IP55 n/t + obudowa hermetyczna IP66 87x241x194mm	szt		1		
6 Oprawy oświetlenia podstawowego					
6.001 KNNR 5/502/3 A - oprawa nastropowa LED 46W 7100lm 4000K IP44 z z kloszem opalizowanym np. ES-SYSTEM 5874000 REGULUX 1265.LED 840 7100lm 46W IP44 RAL9016 DRV	kpl		9		
6.002 KNNR 5/502/3 B - oprawa LED 32W 4000lm 4000K montowana na stropie IP65 z kloszem opalizowanym +ramka do montażu na stropie np. ES-SYSTEM FLAT2 R600X600 4000 840 OP	kpl		8		
6.003 KNNR 5/503/2 (1) B1 - oprawa LED 26W 3600lm 4000K montowana w suficie IP65 z kloszem opalizowanym UGR<19 np. ES-SYSTEM FLAT2 R-600X600 3600 840 OP +ramka do montażu na stropie	kpl		55		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.004 KNNR 5/502/2 F - plafon okrągły LED 12W 1400lm 840 OP/PC mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM SIRIUS 280 WH 1400 HF 840 OP/PC	kpl		9		
6.005 KNNR 5/503/2 (2) G - oprawa LED 27W 3500lm 4000K IP44 montowana w suficie powieszanym np. ES-SYSTEM CANOS G2-175 WH 3500 HF 840 WB	kpl		8		
7 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego					
7.001 KNNR 5/502/2 EW1j - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna naścienna typu autotest	kpl		1		
7.002 KNNR 5/502/2 AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modulem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	kpl		11		
8 Pozostałe materiały - trasy kablowe					
8.006 KNNR 5/103/8 Rurki RHDPEt-UV śr. 40	m		5		
9 Wewnętrzne linie zasilające					
9.001 KNNR 5/209/3 Przewód typu N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		60		
10.007 KNNR 5/715/3 Przewód typu YnKY 5x6 mm2 0,6 / 1kV kl. Bca	m		45		
10 Kable i przewody					
10.001 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		4 500		
10.002 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		130		
10.003 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		1 500		
10.004 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		3 000		
10.005 KNNR 5/205/3 Przewód typu N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		120		
10.006 KNNR 5/205/2 Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		10		
10.011 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		4 500		
10.012 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		11,25		
10.013 KNNR 5/1209/8 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		104		
11 Przewody do sterowania klimatyzacji					
11.001 KNNR 5/203/1 Przewód typu YStYekw 4x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		80		
12 Instalacja połączeń wyrównawczych					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12.002 KNNR 5/406/1 Szyna uziemiająca (LSU, EC-I) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	szt		2		
12.003 KNNR 5/206/1 Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm2	m		20		
12.005 KNNR 5/201/4 (1) Przewód H07Z-R żo 1x6mm2	m		10		
12.006 KNNR 5/201/4 (1) Przewód H07Z-R żo 1x16mm2	m		50		
14 Instalacja odgromowa (ochrona kanałów wentylacyjnych na dachu)					
14.001 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		5		
14.002 KNNR 5/615/6 Masz odgromowy na podstawie betonowej h=3m odporność na wiatr 142 km/h	kpl		1		
15 Demontaże					
15.001 kalkulacja własna - demontaże instalacji elektrycznych na powierzchni pomieszczeń 150 m2	kpl		1		
16 Pomiary					
16.001 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		43		
16.002 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		6		
16.003 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		2		
16.005 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		3		
16.006 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		196		
16.007 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		3		
16.008 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		22		
16.009 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
16.010 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		2		
16.011 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		185		
16.012 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		3		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
A - oprawa nastropowa LED 46W 7100lm 4000K IP44 z z kloszem opalizowanym np. ES-SYSTEM 5874000 REGULUX 1265.LED 840 7100lm 46W IP44 RAL9016 DRV	szt	9		
AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modułem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	11		
B - oprawa LED 32W 4000lm 4000K montowana na stropie IP65 z kloszem opalizowanym +ramka do montażu na stropie np. ES-SYSTEM FLAT2 R600X600 4000 840 OP	szt	8		
B1 - oprawa LED 26W 3600lm 4000K montowana na suficie IP65 z kloszem opalizowanym + ramka montaż natynkowy np. ES-SYSTEM FLAT2 R-600X600 3600 840 OP	szt	55		
Blok rozdzielczy 3 polowy In=125A	szt	2		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	2,14875		
Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	szt	4		
Drut stalowy ocynkowany o śr. 8 mm	m	5,2		
EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna, naścienna, typu autotest	szt	1		
F - plafoniera okrągła LED 12W 1400lm 840 OP/PC mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM SIRIUS 280 WH 1400 HF 840 OP/PC	szt	9		
G - oprawa LED 27W 3500lm 4000K IP44 montowana w suficie powieszanym np. ES-SYSTEM CANOS G2-175 WH 3500 HF 840 WB	szt	8		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt	13,26		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt	10,2		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	167,6		
Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt	2		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt	3,06		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	szt	16,32		
Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	szt	12,24		
Masz odgromowy na podstawie betonowej h=3m	szt	1		
Ochronnik przepięciowy Typ T2 4 bieg 1,2 kV	szt	2		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,25		
Pasek LED 14,4W/m 12VDC w dedykowanym profilu z przesłoną	m	13,52		
Piasek do betonów zwykłych	m3	12,375		
Przełącznik bistabilny 1-bieg. 20A 230V	szt	2		
Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm2	m	20,8		
Przewód H07Z-R żo 1x6mm2	m	10,4		
Przewód H07Z-R żo 1x16mm2	m	52		
Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	135,2		
Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	1 560		
Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	3 120		
Przewód typu N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	124,8		
Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	10,4		
Przewód typu N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	62,4		
Przewód typu YnKY 5x6 mm2 0,6 / 1kV kl. Bca	m	46,8		
Przewód typu YStYekw 4x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	83,2		
Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V	szt	4,08		
Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	217,26		
Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	39,78		
Puszka n/t z pokrywką IP65	szt	15,3		
Rozdzielnica naścienna z drzwiami 2x24 modułów IP40	szt	1		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Rozdzielnica podtynkowa z drzwiami 6x24 modułów IP40	szt	2		
Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 16/63A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63A	szt	4		
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR104, 4-biegunowy 415V 100A	szt	2		
Rozłącznik serwisowy klimatyzatora 3-bieg. 40A 230V IP55 n/t + obudowa hermetyczna IP66 87x241x194mm	szt	1		
Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	szt	7		
Rurki RHDPEt-UV śr. 40	m	5,2		
Stycznik 2Z-230V-25A	szt	1		
Stycznik 4Z-230V-25A	szt	1		
Szyna uziemiająca (LSU,EC-I) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	szt	2		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	54		
Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	10,5		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,8		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,3825		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 16A	szt	1		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 25A	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 40A	szt	6		
Wspornik pod zwód poziomy niski	szt	5,05		
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt	6		
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16	szt	6		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt	8		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	20		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	szt	5		
Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. C25	szt	1		
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	szt	4		
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	szt	2		
Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt	13		
Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	szt	1		
Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-40/0,03	szt	1		
Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt	6		
Zasilacz napięciowy do systemów oświetleniowych LED 12VDC 300W	szt	7		
Zasilacz sieciowy stabilizowany 230VAC/24VDC, 50W, 2A na szynę DIN	szt	1		
Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data" 3x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	szt	26,52		
Zestaw gniazd: dwa gniazodka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	szt	32,64		
Złącza rynnowe	szt	0,15		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy zasilającej dla RBP-1	
2 Tablica rozdzielcza RBP-11	
3 Tablica rozdzielcza RBP-12	
4 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKB-2	
5 Osprzęt elektroinstalacyjny	
6 Oprawy oświetlenia podstawowego	
7 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	
8 Pozostałe materiały - trasy kablowe	
9 Wewnętrzne linie zasilające	
10 Kable i przewody	
11 Przewody do sterowania klimatyzacji	
12 Instalacja połączeń wyrównawczych	
14 Instalacja odgromowa (ochrona kanałów wentylacyjnych na dachu)	
15 Demontaże	
16 Pomiary	