

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa pomieszczeń w celu wykonania Poradni Chirurgii Piersi (skrzydło "B" w SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii im. prof. Tadeusza Koszarowskiego - wewnętrzne instalacje elektryczne

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

Obiekt: Poradnia Chirurgii Piersi - skrzydło "B"

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy zasilającej				
1.001 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63/160A	1		szt
1.002 KNNR 5/405/2	Rozdzielnica naścienna o wym. (w x szer. gł.) 600x575x213 z drzwiczkami, IP40	1		szt
2 Tablica rozdzielcza TEA2				
2.001 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	1		szt
2.002 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	1		szt
3 Tablic Rozdzielcza TRB2				
3.001 KNNR 5/405/3	Rozdzielnica naścienna bez drzwi 6x24 modułów IP20	2		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	12		szt
3.006 KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	3		szt
3.007 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	3		szt
3.008 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	1		szt
3.009 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	3		szt
3.010 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	6		szt
3.011 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	12		szt
3.012 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C4	2		szt
3.013 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	5		szt
3.014 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C16	2		szt
3.015 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	2		szt
3.016 KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. C25	1		szt
3.017 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/32A	2		szt
3.018 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 2Z-230V-25A	2		szt
3.019 KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik 4Z-230V-25A	2		szt
3.020 KNNR 5/407/3 (1)	Przekaznik bistabilny 1-bieg. 20A 230V	8		szt
4 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKB2				
4.001 KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	3		szt
4.002 KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	3		szt
4.003 KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 16/32A	1		szt
5 Osprzęt elektroinstalacyjny				
5.001 KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	158		szt
5.002 KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	120		szt
5.003 KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	38		szt
5.004 KNNR 5/304/4	Puszka n/t z pokrywką IP65	40		szt
5.005 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	4		szt
5.006 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	6		szt
5.007 KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V	22		szt
5.008 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy IP20, p/t	6		szt
5.009 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	18		szt
5.010 KNNR 5/308/2	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	4		szt
5.011 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	6		szt
5.012 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44, w ramce podwójnej	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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" 2x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	6		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" 3x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	6		szt
5.015 KNNR 5/308/2	Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 typu "data" 4x RJ45 , do montażu w kanale instalacyjnym PCV	1		szt
5.016 KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu 180st zakres 10m	2		szt
5.017 KNNR 5/110/5	Pasek LED 14,4W/m 12VDC w dedykowanym profilu z przesłona	6		m
5.018 KNNR 5/406/1	Zasilacz napięciowy do systemów oświetleniowych LED 12VDC 300W	2		szt
5.019 KNNR 5/406/1	Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	8		szt
5.020 KNNR 5/406/2	Rozłącznik serwisowy w obudowie 3-bieg. 16A 400V IP55 n/t	2		szt
6 Oprawy oświetlenia podstawowego				
6.001 KNNR 5/503/2 (1)	A - oprawa LED 30W 2850lm 4000K, do nabudowania, IP65 IK10 z kloszem np. LENA DIONE LED 2850LM 840 I KL. OPAL BIAŁY 2 X ANTYWANDAL	2		kpl
6.002 KNNR 5/503/2 (1)	B1 - oprawa LED 31W 3300lm 4000K montowana w suficie IP54 z kloszem np. ES-SYSTEM 5645001N FLAT LED 595 LED 840 3300lm OPAL 31W IP20 WHITE RAL9016 DRV	29		kpl
6.003 KNNR 5/502/3	B2 - oprawa LED 31W 3300lm 4000K montowana na stropie IP54 z kloszem +ramka do montażu na stropie np. ES-SYSTEM 5645001N FLAT LED 595 LED 840 3300lm OPAL 31W IP20 WHITE RAL9016 DRV	12		kpl
6.004 KNNR 5/502/2	F - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM Amaro	4		kpl
7 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
7.001 KNNR 5/502/2	EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna, naścienna, typu autotest	7		kpl
7.002 KNNR 5/502/2	EW1d - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, dwustronna, z flagą , typu autotest	1		kpl
7.003 KNNR 5/502/2	EW2 - oprawa awaryjna zewnętrzna LED 3W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP66, układem grzejnym, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	1		kpl
7.004 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	9		kpl
8 Pozostałe materiały - trasy kablowe				
8.001 KNNR 5/1105/8	Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 150mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	20		m
8.002 KNNR 5/1105/9	Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 100mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	25		m
8.003 KNNR 5/1105/9	Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 50mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	25		m
8.004 KNNR 5/111/3 (1)	Kanał instalacyjny 130x55mm, 2-komorowy wraz z pokrywami, kompletem łączników, kątów zewnętrznych i uchwytów montażowych	5		m
8.005 KNNR 5/103/5 (1)	Rurka instalacyjna RL20	160		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 5x25 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	50		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	1 980		m
10.002 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	270		m
10.003 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	1 680		m
10.004 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	720		m
10.005 KNNR 5/205/2	Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	30		m
10.006 KNNR 5/205/3	Przewód typu N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	25		m
10.007 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	1 980		m
10.008 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	4,725		m ³
10.009 KNNR 5/1209/8 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·25 mm	60		otwór
11 Przewody do sterowania klimatyzacji				
11.001 KNNR 5/203/1	Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm ² 0,6/1kV kl. Bca	50		m
12 Instalacja połączeń wyrównawczych				
12.001 KNNR 5/602/2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	20		m
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
12.004 KNNR 5/201/4 (1)	Przewód H07Z-R żo 1x6mm ²	10		m
13 Instalacja odgromowa (ochrona kanałów wentylacyjnych na dachu)				
13.001 KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	10		m
13.002 KNNR 5/615/6	Masz odgromowy na podstawie betonowej h=3m	3		kpl
14 Demontaże				
14.001 KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm demontaż i ponowny montaż	40		m ²
14.002	kalkulacja własna - demontaże instalacji elektrycznych	1		kpl
15 Pomiary				
15.001 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	32		pomiar
15.002 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
15.003 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
15.004 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
15.005 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
15.006 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	10		szt
15.007 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
15.008 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	21		próba
15.009 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
15.010 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	96		szt
15.011 KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	168		punkt
15.012 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	3		szt

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
A - oprawa LED 30W 2850lm 4000K, do nabudowania, IP65 IK10 z kloszem np. LENA DIONE LED 2850LM 840 I KL. OPAL BIAŁY 2 X ANTYWANDAL	szt	2		
AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modulem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	9		
B1 - oprawa LED 31W 3300lm 4000K montowana w suficie IP54 z kloszem np. ES-SYSTEM 5645001N FLAT LED 595 LED 840 3300lm OPAL 31W IP20 WHITE RAL9016 DRV	szt	29		
B2 - oprawa LED 31W 3300lm 4000K montowana na stropie IP54 z kloszem +ramka do montażu na stropie np. ES-SYSTEM 5645001N FLAT LED 595 LED 840 3300lm OPAL 31W IP20 WHITE RAL9016 DRV	szt	12		
Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	20,8		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,90248		
Czujnik ruchu 180st zakres 10m	szt	2		
Drut stalowy ocynkowany o śr. 8 mm	m	10,4		
EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna, naścienna, typu autotest	szt	7		
EW1d - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, dwustronna, z flagą , typu autotest	szt	1		
EW2 - oprawa awaryjna zewnętrzna LED 3W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP66, układem grzejnym, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	1		
F - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM Amaro	szt	4		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt	18,36		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt	4,08		
Kanał instalacyjny 130x55mm, 2-komorowy wraz z pokrywami, kompletem łączników, kątów zewnętrznych i uchwytów montażowych	m	5,2		
Kółki rozporowe plastikowe	szt	433,2		
Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 50mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	szt	25		
Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 100mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	szt	25		
Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 150mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	m	20		
Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt	1		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt	4,08		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	szt	6,12		
Łącznik schodowy IP20, p/t	szt	6,12		
Masz odgromowy na podstawie betonowej h=3m	szt	3		
Ochronnik przepięciowy Typ T2 4 bieg 1,2 kV	szt	1		
Pasek LED 14,4W/m 12VDC w dedykowanym profilu z przesłona	m	6,24		
Piasek do betonów zwykłych	m3	5,1975		
Przekątnik bistabilny 1-bieg. 20A 230V	szt	8		
Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm2	m	20,8		
Przewód H07Z-R żo 1x6mm2	m	10,4		
Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	52		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	280,8		
Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	1 747,2		
Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	748,8		
Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	31,2		
Przewód typu N2XH-J 5x4 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	26		
Przewód typu N2XH-J 5x25 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	52		
Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V	szt	22,44		
Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	122,4		
Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	38,76		
Puszka n/t z pokrywką IP65	szt	40,8		
Rozdzielnica naścienna bez drzwi 6x24 modułów IP20	szt	2		
Rozdzielnica naścienna o wym. (w x szer. gł.) 600x575x213 z drzwiczkami, IP40	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 32A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 32A	szt	2		
Rozłącznik bezpiecznikowy NH 00 160A	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR104, 4-biegunowy 415V 100A	szt	1		
Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	szt	8		
Rozłącznik serwisowy w obudowie 3-bieg. 16A 400V IP55 n/t	szt	2		
Rurka instalacyjna RL20	m	166,4		
Stycznik 2Z-230V-25A	szt	2		
Stycznik 4Z-230V-25A	szt	2		
Szyna uziemiająca (LSU,EC-L) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	szt	2		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	54		
Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	336		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,756		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 16A	szt	1		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 25A	szt	6		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A NH 00	szt	3		
Wsporniki ścienne	szt	20,2		
Wspornik pod zwód poziomy niski	szt	10,1		
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt	3		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt	7		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	3		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	13		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C4	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	szt	5		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C16	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. C25	szt	1		
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	szt	3		
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	szt	1		
Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt	12		
Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	szt	3		
Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt	3		
Zasilacz napięciowy do systemów oświetleniowych LED 12VDC 300W	szt	2		
Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data" 2x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	szt	6,12		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
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	6,12		
Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 typu "data" 4x RJ45 , do montażu w kanale instalacyjnym PCV	szt	1,02		
Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	szt	6,12		
Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44, w ramce podwójnej	szt	4,08		
Złącza rynnowe	szt	0,3		
Złącze kontrolne	szt	0,4		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	65,6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy zasilającej	
2 Tablica rozdzielcza TEA2	
3 Tablic Rozdzielcza TRB2	
4 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKB2	
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	
13 Instalacja odgromowa (ochrona kanałów wentylacyjnych na dachu)	
14 Demontaże	
15 Pomiary	
Suma elementów kosztorysu	