

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej w celu rozbudowy Pracowni Mammografii (skrzydło "A") 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: Zakład Diagnostyki Obrazowej - Pracownia Mammografii (skrzydło "A")

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy zasilającej					
1.001 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63/160A	szt		1		
1.002 KNNR 5/405/2 Rozdzielnica naścienna o wym. (w x szer. gł.) 600x575x213 z drzwiczkami, IP40	szt		1		
2 Tablica rozdzielcza TEA2					
2.001 KNNR 5/405/3 Rozdzielnica naścienna bez drzwi 4x24 modułów IP20	szt		1		
2.002 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 100A, Legrand	szt		1		
2.003 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 2-bieg. 63A z wyzwalaczem wzrostowym	szt		1		
2.004 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt		1		
2.005 KNNR 5/406/1 Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2, 4-bieg. 1,2kV	szt		1		
2.006 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt		10		
2.007 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	szt		1		
2.008 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	szt		5		
2.009 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	szt		2		
2.010 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt		3		
2.011 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt		8		
2.012 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt		12		
2.013 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C4	szt		1		
2.014 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	szt		6		
2.015 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	szt		1		
2.016 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 10/63A	szt		1		
2.017 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 16/63A	szt		1		
2.018 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 40/63A	szt		1		
2.019 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/63A	szt		1		
2.020 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/32A	szt		2		
2.021 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 2Z-230V-25A	szt		4		
2.022 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 4Z-230V-25A	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.023 KNNR 5/407/3 (1) Przekątnik bistabilny 1-bieg. 20A 230V	szt		4		
3 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKA2					
3.001 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt		4		
3.002 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B6	szt		1		
3.003 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt		4		
3.004 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 16/32A	szt		1		
3.005 KNNR 5/406/1 Zasilacz sieciowy stabilizowany 230VAC/24VDC, 50W, 2A na szynę DIN	szt		1		
4 Osprzęt elektroinstalacyjny					
4.001 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		93		
4.002 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		70		
4.003 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		23		
4.004 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		45		
4.005 KNNR 5/304/4 Puszka n/t z pokrywką IP65	szt		40		
4.006 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt		2		
4.007 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	szt		5		
4.008 KNNR 5/306/3 Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	szt		3		
4.009 KNNR 5/306/5 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, n/t	szt		1		
4.010 KNNR 5/306/5 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, n/t	szt		1		
4.011 KNNR 5/306/6 Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, n/t	szt		1		
4.012 KNNR 5/306/2 (2) Przycisk łącznik monostabilny oświetlenia p/t ,10A, 250V	szt		8		
4.013 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik schodowy IP20, p/t	szt		2		
4.014 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt		21		
4.015 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		3		
4.016 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	szt		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.017 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44, w ramce podwójnej	szt		2		
4.018 KNNR 5/308/4 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze n/t 16A, 230V, IP20	szt		2		
4.019 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)	szt		1		
4.020 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		4		
4.021 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 typu "data" 2x RJ45 , do montażu w kanale instalacyjnym PCV	szt		3		
4.022 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 + 3x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 typu "data" 2x RJ45 , do montażu w kanale instalacyjnym PCV	szt		1		
4.023 KNNR 5/406/1 Czujnik ruchu 180st zakres 10m	szt		5		
4.024 KNNR 5/406/1 Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	szt		1		
4.025 KNNR 5/110/5 Pasek LED 14,4W/m 12VDC w dedykowanym profilu z przesłoną	m		13		
4.026 KNNR 5/406/1 Zasilacz napięciowy do systemów oświetleniowych LED 12VDC 300W	szt		5		
4.027 KNNR 5/406/1 Wyłącznik bezpieczeństwa NO n/t 230V 2,5A	szt		1		
4.028 KNNR 5/406/1 Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	szt		7		
4.029 KNNR 5/406/2 Rozłącznik serwisowy w obudowie 3-bieg. 16A 400V IP55 n/t	szt		1		
4.030 KNNR 5/406/2 Rozłącznik serwisowy klimatyzatora 3-bieg. 25A 230V IP55 n/t + obudowa hermetyczna IP66 87x241x194mm	szt		1		
5 Oprawy oświetlenia podstawowego					
5.001 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	kpl		44		
5.002 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	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.003 KNNR 5/502/2 F - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM Amaro	kpl		3		
5.004 KNNR 5/503/2 (2) G1 - oprawy LED 23W 2500lm 4000K IP44 montowana w suficie powieszanym z czujnikiem ruchu i zmierniczu np. ES-SYSTEM CANOS 190.LED 830 2500lm OPAL 23W IP44 RAL9016 DRV	kpl		1		
5.005 KNNR 5/502/2 P - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 z napisem: "UWAGA PROMIENIOWANIE"	kpl		1		
6 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego					
6.001 KNNR 5/502/2 EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna, naścienna, typu autotest	kpl		7		
6.002 KNNR 5/502/2 AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modułem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	kpl		14		
7 Pozostałe materiały - trasy kablowe					
7.001 KNNR 5/1105/8 Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 200mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	m		30		
7.002 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.	m		70		
7.003 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.	m		11		
7.004 KNNR 5/111/3 (1) Kanał instalacyjny 130x55mm, 2-komorowy wraz z pokrywami, kompletem łączników, kątowników zewnętrznych i uchwytów montażowych	m		16		
7.005 KNNR 5/103/8 Rurki RHDPEt-UV śr. 50	m		2		
7.006 KNNR 5/103/5 (1) Rurka instalacyjna RL20	m		160		
8 Wewnętrzne linie zasilające					
8.001 KNNR 5/209/3 Przewód typu N2XH-J 5x25 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		50		
9 Kable i przewody					
9.001 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w ceggle	m		2 430		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.002 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		210		
9.003 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		1 680		
9.004 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		750		
9.005 KNNR 5/205/3 Przewód typu N2XH-J 3x6 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		25		
9.006 KNNR 5/205/1 Przewód typu N2XH-J 5x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		10		
9.007 KNNR 5/205/2 Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		25		
9.008 KNNR 5/205/3 Przewód typu N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		25		
9.009 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		2 430		
9.010 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		6,075		
9.011 KNNR 5/1209/8 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		70		
10 Przewody do sterowania klimatyzacji					
10.001 KNNR 5/203/1 Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m		75		
11 Instalacja połączeń wyrównawczych					
11.001 KNNR 5/602/2 Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		40		
11.002 KNNR 5/406/1 Szyna uziemiająca (LSU, EC-L) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	szt		3		
11.003 KNNR 5/206/1 Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm2	m		55		
11.004 KNNR 5/201/4 (1) Przewód H07Z-R żo 1x6mm2	m		25		
12 Demontaże					
12.001 KNNR 7/702/2 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm demontaż i ponowny montaż	m2		50		
12.002 kalkulacja własna - demontaże instalacji elektrycznych	kpl		1		
13 Pomiary					
13.001 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		30		
13.002 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		4		
13.003 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		1		
13.004 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13.005 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		5		
13.006 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		16		
13.007 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		2		
13.008 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		20		
13.009 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		2		
13.010 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		84		
13.011 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		180		
13.012 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		2		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modułem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	14		
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	44		
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	1		
Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	41,6		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	1,16033		
Czujnik obecności sufitowy 360st zakres 10m	szt	1		
Czujnik ruchu 180st zakres 10m	szt	5		
EW1 - oprawa kierunkowa komunikacji LED 1,2W 140lm z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna, naścienna, typu autotest	szt	7		
F - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM Amaro	szt	3		
G1 - oprawy LED 23W 2500lm 4000K IP44 montowana w suficie powieszanym z czujnikiem ruchu i zmierniczu np. ES-SYSTEM CANOS 190.LED 830 2500lm OPAL 23W IP44 RAL9016 DRV	szt	1		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze n/t 16A, 230V, IP20	szt	2,04		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt	21,42		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt	3,06		
Kanał instalacyjny 130x55mm, 2-komorowy wraz z pokrywami, kompletem łączników, katów zewnętrznych i uchwytów montażowych	m	16,64		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	700,2		
Korytka kablowe metalowe perforowane o szer. 50mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	szt	11		
Korytka kablowe metalowe perforowane o szer. 100mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	szt	70		
Korytka kablowe metalowe perforowane o szer. 200mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	m	30		
Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED żółta, na szynę DIN	szt	1		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, n/t	szt	1,02		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt	2,04		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, n/t	szt	1,02		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	szt	5,1		
Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, n/t	szt	1,02		
Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	szt	3,06		
Łącznik schodowy IP20, p/t	szt	2,04		
Ochronnik przepięciowy Typ T2 4 bieg 1,2 kV	szt	1		
P - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 z napisem: "UWAGA PROMIENIOWANIE"	szt	1		
Pasek LED 14,4W/m 12VDC w dedykowanym profilu z przesłoną	m	13,52		
Piasek do betonów zwykłych	m3	6,6825		
Przełącznik bistabilny 1-bieg. 20A 230V	szt	4		
Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm2	m	57,2		
Przewód H07Z-R żo 1x6mm2	m	26		
Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	78		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	218,4		
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	780		
Przewód typu N2XH-J 3x6 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	26		
Przewód typu N2XH-J 5x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	10,4		
Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	26		
Przewód typu N2XH-J 5x6 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	8,16		
Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	71,4		
Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt	23,46		
Puszka n/t z pokrywką IP65	szt	40,8		
Rozdzielnica naścienna bez drzwi 4x24 modułów IP20	szt	1		
Rozdzielnica naścienna o wym. (w x szer. gł.) 600x575x213 z drzwiczkami, IP40	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 10/63A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 16/63A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 32A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. 63A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 32A	szt	2		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63A	szt	1		
Rozłącznik bezpiecznikowy NH 00 160A	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR104, 4-biegunowy 415V 100A	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FRX102, 2-biegunowy 415V 63A	szt	1		
Rozłącznik serwisowy klimatyzatora 3-bieg. 25A 230V IP55 n/t + obudowa hermetyczna IP66 87x241x194mm	szt	1		
Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	szt	7		
Rozłącznik serwisowy w obudowie 3-bieg. 16A 400V IP55 n/t	szt	1		
Rurka instalacyjna RL20	m	166,4		
Rurki RHDPEt-UV śr. 50	m	2,08		
Stycznik 2Z-230V-25A	szt	4		
Stycznik 4Z-230V-25A	szt	1		
Szyna uziemiająca (LSU,EC-L) n.p. typu SWP-G1 SP POKÓJ	szt	3		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	148,5		
Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	336		
Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	4,2		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,972		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 10A	szt	1		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 16A	szt	2		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 25A	szt	9		
Wkładka bezpiecznikowa DO2 40A	szt	1		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A NH 00	szt	3		
Wsporniki ścienne	szt	40,4		
Wyłącznik bezpieczeństwa NO n/t 230V 2,5A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6	szt	3		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B6	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt	8		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	4		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	12		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C4	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C10	szt	6		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	szt	1		
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B10-30-AC	szt	5		
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	szt	2		
Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt	10		
Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	szt	1		
Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt	4		
Zasilacz napięciowy do systemów oświetleniowych LED 12VDC 300W	szt	5		
Zasilacz sieciowy stabilizowany 230VAC/24VDC, 50W, 2A na szynę DIN	szt	1		
Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 typu "data" 2x RJ45 , do montażu w kanale instalacyjnym PCV	szt	3,06		
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	1,02		
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	4,08		
Zestaw gniazd: 4x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 + 3x gniazdko 2P+N 16A/230V IP20 typu "data" 2x 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	4,08		
Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44, w ramce podwójnej	szt	2,04		
Złącze kontrolne	szt	0,8		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	65,6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Spawarka	m-g	1,176		
Środek transportowy (1)	m-g	2		
Wyciąg	m-g	1,5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy zasilającej	
2 Tablica rozdzielcza TEA2	
3 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKA2	
4 Osprzęt elektroinstalacyjny	
5 Oprawy oświetlenia podstawowego	
6 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	
7 Pozostałe materiały - trasy kablowe	
8 Wewnętrzne linie zasilające	
9 Kable i przewody	
10 Przewody do sterowania klimatyzacji	
11 Instalacja połączeń wyrównawczych	
12 Demontaże	
13 Pomiary	